



الطيارة الالمانية الجديدة التي تسع ١٣٠ راكباً

Al-Muktataf











المقنطف

الجزء العاشرمن السنة اكحادية عشرة

ا تموز (جولاي) ۱۸۸۷ = الموافق ۱۰ شوال سنة ۱۳۰۶

المحرب

النبذة الثالثة . في جيوش العرب والغرنج في الاعصار الوسطى وسلاحهم وذكر بعض مواقعهم

نبيّن معنا ما مرّ عن وصف جبوش المتقد مين و الاحم ووقائمهم ان كل امّة كانت نفهر التي قبلها و نسود عليها لكونها الم منها نظاماً ولوثق احكاماً ولوسع خبرة واسى علماً . الآان فلك لا يصدق على البرابرة الذين قهر والملكة الرومانية الغربية ولهندكول رومية و سادوا على الهلها فائهم كانول دون الرومان تمدّناً براحل شاسعة ولم يكن لهم جبوش منظمة ولا علم في فن الحرب وسياستها ولم يبلغول ما بلغة الرومان من ذلك الآبعد مفي نحوالف عام من تغليم عليهم ومن الذين قهر ول رومية الغرنج واصابم اقوام من الالمان وغيرهم شديد و الآنفة والحميّة والنزعة الى المنال لا يطبقون الذل ولا يصبرون على الفيم وكان حل السلاح شارة الحرّب مهم يذل الأحق عنه عبد فلك في حاف ولرتحالو لتوقف مقامو في قوم عليو فلا يذل الآمق عجز عن حل السلاح وركوب الخيل . ولذلك كان الجيش عندهم معادلاً للامة . وكان مدار نظامهم في بدء امرهم على العائلة . ومن مجنع عيالهم تألفت عشائرهم ومن مجنع عيام والنوي عندم معادلاً للامة . وكان مدار نظامهم في بدء امره على العائلة . ومن مجنع عيالم تألفت عشائرهم ومن مجنع عالم المنال المهم زمام الامر والنهي والسلطان المطلق ابام الحرب وبجردونهم عن ذلك ابام السلم فيكون كل مطلق المحرية والتصرّف. و بنظرون في المسائل الكبرى جهارًا بمشهد الجميع و يتفاصون الفناغ والإسلاب بالسواء علم اما كانول عليو لاوّل أمرهم وهو عكس ما صارط اليه بعد ذلك من استبداد سرائم هذا ما كانول عليو لاوّل أمره وهو عكس ما صارط اليه بعد ذلك من استبداد سرائم هذا ما كانول عليو لاوّل أمرهم وهو عكس ما صارط اليه بعد ذلك من استبداد سرائم

وإعيائهم بالسيادة وإمحكم وإذلال سواهم وجعلهم بمنزلة العبيد وإلارقًاء . وقد كان انفلاب حالهم هذا تدريجًا والظاهر أن اصلة اجتماع آحادهم على ابطالهم . فلما كان دأجم شنَّ الغارات ومنابعة الغزوات كان شبانهم بجنمعون على مَنْ فاق اقرانه شجاعةً وتفننا في ابواب القتال فيتعلمون صناعة الحرب عنة في ايام السلم وبجنمعون على كلمنو ويتذامرون لنصرنو في ايام الحرب. وعلى ذلك صارلكل مفاتل مشهور عصابة تأخذ بناصره فيجبوها بالعدد والخيول ويقسم لها انصبة من الغنائم ولا ــ لاب فنصدع لأمرهِ ولا نطبع غيرهُ وكلما امتلك ارضًا وهبها منها اسْهًا منابل نجدتها لهُ . ثم صار الملوك وهؤلاء الرؤساء بصطنعون الانباع وإلاعوان ويذبون عن كل مَنْ اطاعهم وإنتي اليهم ويهبونهم من الاراضي التي يكتسبونها مكافأةً لهم على انعابهم السابقة . وعلى تولي الايَّام كُنُوا عن هبة الاراضي مكافأة على الاتعاب السالنة وجعلوها شرطًا لاتعاب لاحقة فكان ذلك ذريعة الى استخدام الاتباع ونغييده . وبازدباد الاتباع والاعوان عند الرؤساء والاعيان كثر وقوع التعدي على الاحرار الذبن لم ينضُّوا الى أعوانهم فاضطروا لصيانة حقوقهم طعراضهم أن يلوذ ل باقرب الاعيان الى تخومهم و يطلبوا حايتهم فا كان من ذلك الأان دعاوي الاعبان طالت وعرضت حنى صاروا بعدُّون انفسهم الموالي وسواهم العبيد نحصَّل من ذلك النظام الالتزامي المعروف عنده "بالنيودال" الذي ساد فيه الاعيان واستبدوا بالحكم وجاروا على غيرهم من الانباع والاعوان فانقمت شعوب الاسط اوربًا الى احزاب صغيرة كلُّ منها ينفي الى سبد دون آخر وهمهٔ مفاتله غيرو

وهذه الاحراب لم تكن ثنف فنقد يدًا واحدة الا اذا عارضها معارض في حقوقها فتها لا على دفعه وصون حقوقها ثم تعود الى ماكانت عليه من الخصام والانتفام كاكان في ايام شارل ذي الطارقة ولم يكن نظامهم بو مثني قد استمكم ولا امرهم قد استفحل . فان عبد الرحمن الاموي الاندلسي زحف على بلاد النرنسيس سنة ٧٢٦ ميلادية بجيش عرم م واستباح اهلها قتلا وسبياً وإحرق منازلم بالنار وحل في قلب فرنسا بين مدينتي تور و بواتيه ، فتالب الفرنج وقد موا عليهم شارل ذا الطارقة (وهي عمودكان يفل به المجموع و يفرق المواكب) ونازلوا جيش عبد الرحمن بعسكر كثيف فتناوش سنة ايام استظهر فيها رماة المسلمين وتواقعوا في اليوم السابع وقعة ها ثلة انتصر فيها الافرنج نصرًا مبينًا وفتك انصار شارل الالمان فتكًا ذريعًا فقتلوا من جيش عبد الرحمن خلقًا بعد بثنات الالوف م وإذا قام منهم سيد عظيم فغلب الاقران واخضع الاخوان ولم "شعثهم كا فعل شارلمان حين انشأ ملكنة المشهورة واخضع جانبًا متسمًا من اور با المخمول معًا وإنحد ولم من تسلطوخوقًا من سطوته وهيبته م عادوا بعد موته الى الخصام والعبث بحقوق الانام ولذلك من تسلطوخوقًا من سطوته وهيبته عم عادوا بعد موته الى الخصام والعبث بحقوق الانام ولذلك

لم يتندَّموا في شيء من الاشياء لا في زمان السلم ولا في زمان اتحرب اذ الانفصال وإلانقسام على ما نقدّم ينافيان التقدم والنجاح

وتملّم الذي في بادىء امرهم بعض سياسة الرومان في حروبهم من مخالطتهم للرومان ومن العبيد الآبتين الذين كانوا يأتونهم من جند الرومان الآانهم كانوا يصنّون جيشهم صفّا خاصًا بهم وببندرون العدوّ بالهجوم . وكان سلاحهم ضربًا من الطّبر عريض المحديد قصير اليد برمون به بغيرق الترس او يقتل الرجل ولم يلبسوا سلاحًا على ابدائهم وإنما ليس قليلون منهم الخوذ وكانوا بجلون التروس المستديرة والسيوف المنت على طول المخذ والحراب المعقوفة من قواعد استها يرمون بها فخرق الاتراس وتعلق بها لانعفافها ثم بهجمون على مَنْ خرقت ترسة وعلت به ويدوسون على طرف الفناة فيكشفونة و بضر بونة بالطبر فيقنلونة . وكان اكثر مقايلتهم مشاة بعضهم مدجّج بالسلاح و بعضهم خنيف وهؤلاء الخفاف يتخذون من نخبتهم و يرتون على العدو فيعادون النرسان على جياده و ينصرونهم في حومة الفتال ثم ساوت حالم حتى صاروا التوسان

وقبها يفيع النظام الالتزامي بازمان كان العرب قد تملكوا مصر والشام والعراق والاندلس واستوسق سلطانهم واستحكم نظام جيوشهم . وكان قتال العرب قبل الاسلام بالكر والنر وقتال غيرهم من الدول القدية التي ذكرناها بالزحف تُربّب فيه الصنوف على ما وصفنا "وتسوّى كا نسوّى القداح او صنوف الصلاة ويشون بصنوفهم الى العدو قدماً فلذلك تكون اثبت عند المصارع فاصدق في الفتال وإرهب للعدو لانه كالحائط المند والقصر المشيّد لا يُطعّ في ازالته و وأم قيال الكر والفر فليس فيه من المنة والأمن من الهزية ما في قتال الزحف الا انهم قد بخذون وارام في الفتال مصافاً ثابتاً من المجادات والمحيوانات المحجم في تعذون المحرب في مقاتلة بطلبون به ثبات المقاتلة ليكون أدوم للحرب وأقرب الى العلب (أ) " . فلما شرع العرب في مقاتلة والروم والغرس وغيرهم الصار والماما يسمونها كراديس و بسوون في كل كردوس صفوفة و برتبون والروم فيقسمون العساكر اقساما يسمونها كراديس و بسوون في كل كردوس صفوفة و برتبون الكراديس "قريباً من الترتيب العابيعي في المجهات الاربع ورئيس العساكر كلها من سلطان وقائد في الغلب وهو مذكور في اخبار الدولتين صدر الاسلام بالمشرق ودولة الامويبان واسمونة المقدمة . ثم عمكرا آخر ناحية البهون عن موقف الملك وعلى سمتو بشمونة المهنة . ثم

عسكرًا آخر من ناحية الثال كذلك بسمونة الميسرة. ثم عسكرًا آخر من وراه العسكر يسمونة الساقة ويقف الملك وإصحابة في الوسط بين هنه الاربع و يسمون موقفة القلب ، فاذا تم هذا الترتيب الحكم إما في مدّى وإحد للبصر او على مسافة بعينة اكثرها اليوم واليومان بين كل عسكرين منها اوكيفا اعطاء حال العساكر في الفاة والكثرة فحينتذ يكون الزحف من بعد هذه التعبية (١) » وفي مثل هذا الجيش قال ابو الفرج المبيغا

جيشٌ بغوتُ الطرفَ حنى لا يرى ما غابَ من اطرافه محدودا ويجيش حتى لا يظنّ عديدَهُ احدٌ لَكَانَةِ جمعهِ معدودا فكأنما جعل الالله روابي الأعلام اعلامًا له وبنودا يقضى على الاعداء خيفة بأسهِ قبل اللقاء تهددًا ووعبدا وترى واسمع لمعه وخفوقه فقال فيه بوارقًا ورعودا

وكان سلاح العرب قبل الإسلام و بعان مثل سلاح الامم المتاخة لم من سيوف ورماح وقسي ونبال ودروع من الزرد ومغافر وتروس ودرق ومجانيق وعرّادات لري المحجاره مرى بعيدًا وثغر الاسوار والمحصون وها غلب المسلمين لها في حروب الصليبيين ، وإشتهرت عندهم الرماح السهرية والردينية نسبة (فها قبل) الى رجل يسمى سهر وزوجاو ردينة في خط هجر كانا يقومان الرماح ، وكانول يتخذون عيدانها من شير الزين ومن المرّان وهو في محيط المحيط شجر باسق اوراقة كاوراق النوت وله ثمر احرفي حجم النوت لكن داخلة نواة مستطيلة وقد يؤكل ثمره على عنوصتو والمنهرت عندهم ايضا السيوف المدرقية التي كانت تصنع في مشارف الشام وكانت دروعهم ومغافره تنسج من الزرد والطاهر انهم لم يتسلحوا بالحديد المصفح كالصليبين وغيرهم من الغرنج وكانول بجاون تروس المجلد المشدود على الخشب بالعقب وتروس النولاذ والدرق والحيف وياتراس لاخشب فيها ولا عقب

ولهم حروب كثيرة ووقائع شهيرة والفتال في آكثر المذكورمنها بالكرّ والفرّ يتوقف الفَلب فيو على شجاعة الافراد آكثرهًا يتوقف على قتال المجاعات حتى لفدكان النصر او الخذل بتم لغريق من الغريقين بنتل حامية الواحد لحامية الآخر. ولهذاكثر ذكر الشجعان بين العَرَب في المجاهليّة والاسلام وتداول الناس ذكرهم خلفًا عن سلّف . قال بعضهم في مدحهم

فواحده كالالف باسًا ونجنةً وألنهم للعرب والعجم قاهرً

⁽١) نقل عن ابن خلدون بنصرف

وذُكران على بن افي طالب (رضه) كان من اشجع العرب اذا ضرب لا يثني . وقيل له انك مطلوب فلو اتفدت طرقا سابقا نفال افي لا افر على من كر ولا اكر على من فر فالبغلة تكفيني . وقيل له في حرب صفين أ نقاتل اهل الشام بالغداة ونظهر لم بالعشي بازار ورداء فقال أ بالموت أخرّف ولفه لا أبالي أسفطت على الموت اوسقط علي . وفي وصبته لاصحابه في حرب صفين كثير من علم الحرب ودلالة واضعة على انه كان بصيرًا بها جدًا قال في كلام له "فسوّول صفوفكم كالبنيان المرصوص وقد مول الدارع واخر وا المحاسر وعضوا على الاضراس فانه انهى المعيوف عن الهام والنووا على اطراف الرماح فانه اصون للاسنة وغضّوا الابصار فانه أربط المجاش وأسكن عن الهام والنووا على اطراف الرماح فانه أصون للاسنة وغضّوا الابصار فانه أربط المجاش وأسكن للفلوب واخفتوا الاصوات فانه أطرد للفشل وأولى بالوقار واقيموا راياتكم فلا تميلوها ولا تجعلوها للفلوب وخنتوا الاصوات فانه أطرد للفشل وأولى بالوقار واقيموا راياتكم فلا تميلوها ولا تجعلوها صنّان بحرّض الازد "عضّوا على النواجذ من الاضراس واستقبلوا القوم بهامكم وشدّوا شدة قوم موتورين يثارون بآبائهم وإخوانهم حناقاً على عدوه وقد وطّنوا على الموت انفسهم الللاً يستول بوتر ولا يلحقهم في الدنيا عارة "

وحرب صِيِّن هذا من حروب العرب المشهورة بين علي وبين معاوية بن الي سفيان الاموي فحرج علي الى صفين في تسعين الف منائل فيهم سبعون من الذين شهدول بوم بدر وكثير ون من المهاجرين والانصار وذلك لخيس خلون من شوًا ل سنة ست وثلاثين هجرية وبلغ معاوية خروج علي فجيع من جنود الشام خيسة وثانين الف مفائل وسبق عليا الى صفين وإنفا على الموادعة الى آخر الحرّم من سنة سبع وثلاثين لانهم بحرّمون الفتال فيه ، فلما كان آخر الحرّم كتب علي الى اهل الشام بحذره من الوقوع في الهلكة فأبول الا الحرب والفتال حتى يهلك من هلك عن والعراق ووقع الفتال بينهم وكان هذا دأبهم من مستهل صفر الى السابع منة وفيه قتل عاربن ياسرا من اصحاب على وله من العمر ثلاث وتسعون سنة وقتل بعن كثير ون من الصحابة في وقعات أخرى حتى كانت ليلة الهزير فركب علي في انني عشر الفا من نحبة فرسانيه وحمل على جيش معاوية أخرى حتى كانت ليلة الهزير فركب علي في انني عشر الفا من نحبة فرسانيه وحمل على جيش معاوية فقتل منهم خلقا كثيراً وكاد يوقعم في النشل وطلب علي حقن دماء المسلمين فنادى معاوية فقتل منهم خلقا كثيراً وكاد يوقعم في النشل وطلب علي حقن دماء المسلمين فنادى معاوية من العاص لمعاوية وين العاص المعاوية ما انصف انك تعلم انه بيرز اليو احد الاقتال على ورجوع كل فئة من الغتين الى مقرها ماكان من احبيال عمرو بن العاص على خلع على خين من الخلافة ورجوع كل فئة من الغتين الى مقرها

هذا ما كان من قتال العرب في بدء الاسلام وإما بعد ذلك ولا سَّمَّا في ايام الاندلسيين فكان قنالم زحنًا كتنال الفرنج لكنَّ ما عارنا عليهِ من وصف حربهم وقتالهم مختصر غايةً او مطوَّل فالخنصر لا يفيد الفائدة المطلوبة في ما نحن بصده والمطوّل اشبه بوصف الشعراء منه بوصف المؤرّخين لم ينظر فيهِ الى سياسة انحرب عند العرب بل الى شجاعتهم وهول معاركهم . وإحسن ما عمرنا عليه في سياسة الحرب ابياتُ من قصية لابي بكر الصيرفيّ شاعر الاندلس اوردها ابن ځلدون في مقدمته وهي:

كانت ملوكُ الفرسِ قبلكَ نولعُ ُ ذكرك تحض المؤمنين وتنفع وَالبِسُ مِن الْمَلَقِ المَضاعِنةِ التي وصَّى بها صنع الصنائع ِ تبعُ أمضى على حدِّ الدلاص وأفطعُ حصاً حصياً ليسَ فيو مدفعُ سيَّانَ نتبع ظافرًا او نتبعُ بين العدوّ وبين جيشكَ ينطعُ ووراءكَ الصدق الذي هو امنعُ ضنك فاطراف الرماح توسع شيئًا فاظهار النكول يضعضعُ للصديق فيهم شيمة لا تخدعُ لا رأيّ للكفَّابِ فيما يصنعُ

والهندواني الرقين فانة واركب من الخيل السوابق عدَّةً خَندق عليك اذا ضربتَ مملة والواد لا تعبرهُ وانزل عندهُ وإجعلُ مناجزةَ الجبوشِ عشيَّةً وإذا تضايفت الجيوش بمعرك وإصدمة اول وهلنم لا تكنرث ولجعلُ من الطلاّع اهل شهامة لا تسهم الكذَّاب جاءكَ مرجنًا وعنَّب عليه ابن خلدون فنال: "قولة واصدمة اول وهلة لا تكترث شيئًا فاظهارُ النكول يضعضعُ

أُهديكَ من أدبرِ السياسةِ ما يهِ

لا انفي ادري بها لكما

مخالف لما عليه الناس في امر الحرب فند قال عمر لابي عبيد ابن مسعود الثففي لما ولأنُ حرب فارس والعراق فقال لهُ اسمع وإطعُ من اصحاب النبي على الله عليهِ وسَّم وأشركهم في الامر ولا تجبينًا مسرعًا حتى ثنييِّن فانها الحرب ولا يُصلح لها الَّا الرجل المكيث الذي يعرف الفرصة والكف . وقال لهُ في أخرى انهُ لم ينعني ان اوَّمّر سليطًا الاّ سرعنهُ في الحرب وفي النسرُّع في الحرب الا عن بيان ضياع والله أولا ذلك لامرنة لكن الحرب لا يصلحها الا الرجل المكبث . هذا كلام عمر وهو شاهد بان النثاقل في الحرب أولى من الخفوف حتى يتيَّن حال تلك الحرب وذاك عكس ما قالة الصير في الا أن يريد أن الصدم بعد البيان فلة وجه وإلله تعالى اعلم" أنتهي كلام ابن خلدون ، وسيأتي معنا بيان وإفي لذلك في كلامناعلى الشجوم والدفاع في حروب المحدثين اما النظام الالتزامي الذي ساد فيو امراه الفرنج وإعبانهم فلما كان حدوثة تدريجاً كان تغير مراتب الناس فيو من أعلى الى أدنى و بالعكس ندريجا ابضاً وكذلك تغير اسلحتهم ، فصار الفرسان لا يتخذون الامن الاشراف والمشاة من الفلاحين والعبيد وكان الامراه والاعيان ينفقون الاموال الطائلة على اسلحتهم وعُدد اعوانهم ولا يسلحون الفلاحين التابعين لهم او يسلحونهم بادنى انواع السلاح وكان الجيش عندهم بوّلف من الفوارس وهم اسحاب السيادة والشاكين السلاح وغيره من الانباع كالفلاحين الماتزمين لاراضيهم

قالفلاحون والعبيد والشاكون السلاح رجال الفرارس والفوارس رجال الامراء والامراء والمراء والفرارس والفوارس رجال المراء والمراء في فوارسهم او الفوارس في رجالم. فيضم الادنى منهم على كلمة الاعلى و يفاتل قنالة و يغز و غز وانه و يقيم في خدمتو من عشرين او ثلثين يوماً الى ثلثة اشهر في السنة ثم برجع الى مقره لتولي مصائح نف و. فلاستبداد الاعبان بالسلطان وكثرة انسامهم بعضهم على يعض لم نتقدم صناعة الحرب عنده حتى زحفوا على بلاد الشام وكانت الحروب الصليبية فاضطر تهم الاحوال من ثم الى تحسين سياسة الحرب لانهم كانوا جاعات كثيفة في بلاد غريبة تحدق بهم الاعداء من كل جانب فلزم لم ان ينظر وافي ترتيب امورهم وتحسين اصطفافهم ثم لما كان عددهم يقل وحاشيتهم ترق كان القواد والفوارس ير ون ان لا مناص لهم من تسليح رجالهم و تمرينهم على النتال والاعتماد عليهم في المناجزة والاعتماف ببأسهم ولذلك جعلها يعتمدون على المشاة وكانوا لا يمد ونهم شيئاً يذكر قبل الحروب الصليبية

وكانت زحفة الفرنج الأولى على الشام في الماخر الفرن الحادي عشر للميلاد وسلاحهم المهافي حينفذ من الزّرد. و بقي كذلك الى غرة الفرن الرابع عشرثم شاع معة لبس الحديد المصفح وتزايد حتى كاد الزرد يبطل تماماً في الفرن الخامس عشر . وكان لباس فرسان الفرنج في الحخر المترن الثاني عشر ثوباً من الزرد مشقوقاً من اسفاه ثم ابدلوه بشوب قصير الكمين يصل الى المركبتين ذي منطقة في وسطه وكانوا يعصبون رووسهم و يلبسون الخوذ على العصائب. وفي الفرن الثالث عشر عادوا فاسبغوا الثوب الى الساقين واطالوا كمية وانخذوا قُنّاز الزرد لوقاية الكف والجراميق لوقاية الارجل وطوّلوا السيوف ودققوا رووسها وصفروا الاتراس وجعلوها مثانة الشكل وعلوا الخوذ وسطحوها من اعلاها وسمكوها حتى ثقلت . و بعد الهسط الفرن الثالث عشر الشرو الزرديّات وجعلوا للفناز اصابع منعصلة ودوّروا الخوذ من اعلاها وجعلوا يلبسون الزرد والمحديد المصفح معا ولذلك قصّروا كي الزردية في القرن الرابع عشر واتخذوا للعضدين الزرد والمحديد المصفح معا ولذلك قصّروا كي الزردية في القرن الرابع عشر واتخذوا للعضدين

والساعدين والكتنين والمرفقين وإقيات من صفائح الفولاذ وكذلك المسافين والمخذين وابسوا المفافر تحت المخوذ ودلوها الى ظهورهم لوقاية الاعناق . وفي اواسط القرن الرابع عشر اتخذوا دروعًا من صفائح الفولاذ عوضًا عن دروع الزرد وغلب ذلك مع الزمان حتى لم تجئ سنة . 1٤١ الأوقد صارلباسهم كله من صفائح المحديد ما عدا التبان فاسبغوا الدروع المعلمة بالنقوش والزخارف وإضافوا البها ما يستريه البطن فوقوا بذلك الصدر والظهر والبطن ولبسوا المحديد على سائر الاعضاء

قال بهض الباحثين كان الغارس من هؤلاء المتاخرين يلبس القطع الآتية من القدمين فصاعدًا وهي (1) حذاءان من الفولاذ (٢) جرموقان لوقاية السافيت (٢) فحفديتان لوقاية المففدين (٤) تبان من الزرد (٥) حقوبتان نندليان على النبان فتسترانو من اسفل الحقوين فنازلا (٦) درع (٧) ذراعيتان (٨) كتفيتان لوقايتها وما بقي من الذراعين (٩) قفازان لوقاية كفيه وإصابعه ثم يتقلد خنجره وسيفة القصير وبلبس رداء وفوها وسيفة الطويل ويتناول عَلَم يسراه ويجل ترسة فيكون اذ ذاك غائصاً في السلاح والحديد، وقد بطل لبس الحديد في زماننا لاميل الحرب والمجلاد ولم يعد بلبس منه الآ الخوذة والدرع وذلك في فرق قليلة من جيوش اورباكا في الحرس المكي لانكليزي وحرس النيصر الروسي وقليل غيرها

قلنا أن الحروب الصليبيّة بين المسلمين والغرنج آلت الى تحسين صناعة الحرب وإحكام سياستها عند الفرنج الآ انها مع كل ما جرى بها من الوقعات التي نضرب بهولها الامثال كانت اشبه بفتال الكرّ وإلفرّ منها بفتال الزحف ولذلك اشتهر فيها الشجعان وبهم كان يتم الغلب في آكثر الاحيان ولا تعتبر ذات شان بالنظر الى سياسة الحرب وتنظيم الجيوش وإدارتها في حومة الفتال ما يعوّل عليو في حروب هن الايام وإنا معظم اعتبارها بالنظر الى ما يانيو البشر اذا هاجت عواطفهم وثارت جمينهم بتأثير المؤثرات عوماً وإلاعتقادات خصوصاً . ويتضح لك بعض ماكان عند الفريقين من المقاربين من ذلك من ذكر وقعة حقاين لهاد الدين الكانب قال: ثم سار صلاح الدين بنفسو ونزل على طبرية وحصر مدينتها وفضها عنوة بالسيف . وكانت طبريّة للمومض (أرناط) وكان قد هادن السلطان ودخل في طاعني . فارسلت الذي اله القومض المذكور القسوس والبطرك ينهونه عن موافقتو السلطان ويوبخونه فسار معهم واجتمع الفرنج المنتى السلطان فرحل الفرنج من وقنهم وساعتهم وقصدول طبرية للدفع عنها . فاخبرت الطلائع السلطان فرحل الفرنج من وقنهم وساعتهم وقصدول طبرية للدفع عنها . فاخبرت الطلائع السلطان خرج القومص محرّضاً الناس يقول لهم : لاقعود بعد اليوم ، ولا بدّ لنا من رقم فلها حان الفتال خرج القومص محرّضاً الناس يقول لهم : لاقعود بعد اليوم ، ولا بدّ لنا من رقم فلها حان الفتال خرج القومص محرّضاً الناس يقول له : لاقعود بعد اليوم ، ولا بدّ لنا من رقم فلها حان الفتال خرج القوم عربة الناس يقول في الاقعود بعد اليوم ، ولا بدّ لنا من رقم فلها حان الفتال خرج القوم عربة الناس يقول في الما علية وله من وقول في المناس والمارة عمين ولا بدّ لنا من رقم في المارة المناس والمارة المناس والمناس والمنا

المغوم. وإذا أُخذت طبرية أُخذت البلاد. وذهبت الطراف والتلاد . فما يبقى لنا صبرٌ. ولا بعد هذا الكسر جبرٌ . فالمحبح لنا والصليب معنا وللمحوديّة عمدتنا . والنصرانية نصرتنا . ورماحنا . فراحنا . وصحافنا صفاحنا . وفي لوائنا اللأواء ومع اودائنا الداوية الادواء . وطوارقنا الطوارق وبيارقنا البوائق ، وسيف الاستبار بنّار تبّار . ولقرن الباروني من مقارنته بوار ، وقد عثم بحرنا الساحل . وشدّد بابة المعاقد ولمماقل . وهن الارض نسعنا نيّاً وتسعيت سنة . وسلاطين الاسلام ما صدقول ان يسلموا البنا و بسالمونا . ويبذلوا لنا القطائع ويقاطعونا . وطالما ناصفونا وما صافونا . وهادونا وهادونا . وفي جمعنا تفريقم ، وفي فيئتنا تعويقهم

ثم ماجت خضارمهم. وهاجت ضراغمهم. وطارت قشاعمهم . وثارت غاغمهم. وسدت الآفاق غائمهم. وهم كالجبال الساءرة . وكالجار الزاخرة . امواجها منطخة وافواجها مزدحمة . ونجاجها محندمة وإعلاجها مصطامة . وقد جوي الجوُّ. وضوي الضوه . ودوى الدوُّ . وحوافر الحوافز الارض حوافر . والنوارس اللوابس في البيض سوافر ، فرَّب السلطان في مقابلتهم اطلاهُ . وقصر على مفاتلتهم آراهُ . وحجز بينهم وبين الماء. ولليوم قبظ. وللقوم غبظ. فنغر النفير ونصادم العسكران وإلخم المتنال فابقن القوم بالويل وإلثبور . وإحسَّت نفوسهم أنهم في غد زيَّار النبور . كلما خرجها جُرِحوا . وبرَّح بهم مرّ اكحرب فا برحوا . وحياوا وهم ظاء . وما لهرسوى ما بايديهم من ماء النيرند مالا. فشونهم نار السهام وإشونهم . وصَّمت عليهم قلوب النسيُّ الناسية وأصمتهم . وإعجروا وأرعجوا . وإحرجوا وإخرجوا . وكلما حلوا رُدُوا وأردوا . وكلما سار في وشدُّ في أُمِرُ في أضطر مول في في المنه في التم الله والتم الله على الله على الله علم الله علم من طوفان الدمار . فاحاطت بحطّين بوارق البوار. فرشقتهم اكحنايا . وقشرتهم المنايا. وصارولُم للردى درايا. ومن بني منهم فجرَّد في العزية . وإحنالوا في الهزية . وأسروا الملك والبرنس أرناط ومقدّم الفداويّة ولم يصابوا منذ ملكوا هن البلاد نشل هن الوقعة . ثم استحضر صلاح الدين الاسرى واوقع المرنس أرناط على ما قال وقال له : ها انا انتصر لحد ثم عرض عليه الاسلام فلم يفعل . ثم سلَّ النجاء وضربة بها . وقتل أسرى الفداويَّة وإلاستبارية اجمعين ثم استحضر الملك وأمنة وطيب قلبة

ومًا آل ايضًا الى تحسين صناعة المحرب وإبطال نظام الالتزام غير حروب الصليبيين استقلال مدن فرنسا وجرمانيا وإنكلترا وتحرَّرها منه وكان البادئ بذلك اويس السادس عشر الفرنسوي سنة ١١٢٥ اراد به النكاية في الامراء وخذلم . ومًّا آل اليه ايضًا استنجار الرجال للفتال بالمال وإختراع البارود فضعف الامراء على توالي الايام وإشتدَّ ساعد العامَّة وتمرَّنوا على

11 4

المتنال. وفي الحسط القرن الخامس عشر نفائل فوارس برغندي ومشاة سويسرا فغلب المشاة الفوارس في المواقع الثلث التي تواقعوا فيها فانحط مقام الفرسان ولم تغييم اثواب الحديد فتيلاً وعلامقام المشاة وعاد الى ماكان عليه عند الدول القديمة العظام. فلذلك ولانشاء شارل السابع ملك فرنسا جيشاً ثابتاً منظاً سقط النظام الالتزامي ولم نقم له قائمة منذذلك الزمان

المال والارض

علم المطالع من المقالات التي سبقت في علم الاقتصاد السياسي ان كسب المال لا بدّ له من ثلثة اسباب وهي العل ورأس المال والارض. وقد ذكرنا ما به الكفاية عن مشاكل الممّال ورووس الامول فبني علينا ان نذكر ما يتعلّق بالارض فنقول

ان طرق معاملة الناس للاراضي وكينيات امتلاكهم لها وتصرفهم فيها بعضهم مع بعض يخنلف باختلاف الزمان والمكان فاصطلاح المصريين مثلا اليوم غير ما كان اصطلاحهم قدياً وغير اصطلاح الاوربيين ولا بلزم ان يبغى دائماً على ما هو عليه إذ اصطلاحات القوم كعاداتهم نعفير على تولي الايام بتغير احوال الحضارة والعمران . فاذا نظرنا الى اصطلاح الناس في نقديم اسباب الكسب وجدنا ان اصطلاح بعضهم نقديم الانسان الواحد لها كلها واصطلاح آخرين نقديم الواحد لها كلها واصطلاح آخرين نقديم الواحد لما كلها واصطلاح آخرين وتنقاوت اصطلاحاتهم في الحسن والقبع عند الاقتصاديين بحسب تمام انطباقها على علم الاقتصاد السياسي وقلة انطباقها عليه و وها نحن نورد في ما بلي اشهر ما اصطلح الناس عليه مبتدئين باقلها الطباقا على مبادى علم الاقتصاد ومندرجين منة الى ما هو اثم انطباقا عليه بحسب ما قرد و وه المدربين منة الى ما هو اثم انطباقا عليه بحسب ما قرد و وه المدربين منة الى ما هو اثم انطباقا على مبادى علم الاقتصاد ومندرجين منة الى ما هو اثم انطباقا على مبادى علم الاقتصاد ومندرجين منة الى ما هو اثم انطباقا على مبادى علم المدربين منة الى ما هو اثم انطباقا على مبادى علم المنصورة في المدربين منة الى ما هو اثم المدربين منه المدربين من المدربين منه المدربين منه المدربين منه المدربين من المدربين منه المدربين مدربين مدربين منه المدربين منه المدربين منه المدربين مدربين مدربين من المدربين مدربين مد

فاوًلا اصطلاح البلدان التي يباح فيها استرقاق البشر و يعوّل على الرقيق في فلج الارض واستغلالها فنيها يتكفل صاحب الارض بنقديم اسباب الكسب الثلثة اي العمل ورأس المال والارض . لان العمل يقوم به عبين الارقاء والرقيق وإن كان عاملاً لا يعتبر بمنزلة العامل بل بمنزلة البهية اذ هو ملك سيده ولا حقّ له ان يطالبه باجرة تعبه ولا هو حرَّ بالعمل او عدمه فهو كالثور الذي بحرث الارض او البرذون الذي ينقل الامنعة او المواتي التي ترتى لا درار اللبن او تعلف وتسمّن . فالعبد الرقيق بعتبر قماً من راس مال مولاة كالبقر والعنم والدواب . ولعلماء الاقتصاد كلام طويل في ذم الاسترقاق من باب الاقتصاد والسياسي اذ الرقيق بعمل عالمه على رغمه لعلمه انه المحر ولا ثواب فعلمة كثير التضبيع قليل اتجدّوى . الآن الكلام في هذا المعنى

اصبح تحصيل حاصل عند معظم الامم المنمدنة ان لم نقل عند جميمهم اذ الاسترفاق مذموم عندهم ادبيًا وممنوعٌ علاً. وما وقعت المذمّة عليه من الوجه الادبيكان علم الاقتصاد في غنّى عن اظهار منافاتو للثروة وعدم موافقتو لانماء الاموال. فلذلك نجتزيٌ عن اطالة الكلام في هذا المعنى بالاشارة الى نقديم اسباب الكسب فيه على الصورة النالية

صاحب الرقيق الارض راس المال العمل

وثانيًا اصطلاح المبلدان التي تضع الدولة يدها على اراضيها فنكوت في المالك ثم تسلم الاراضي للاهالي ونتقاضى اجارتها منهم عن يد جباتها. والذين يستلمون الاراضي منها هم الفلاّحون وهم يقدمون راس المال والعمل فاصطلاحهم يُدَلُّ عليهِ بهذه الصورة

الدولة الفلاح الرض المال العل العل

وهذا هو اصطلاح اكثر بلدان المشرق. وعلماه الاقتصاد من الافرنج بجمكون انه مجحف مجتوق الاهلين لما ان الدولة مطلقة التصرف في إيجار ارضها فربمًا اعتسفت في اجارتها نجارت على النلاح. ثم اذا امحلت الارض سنة عجز الفلاح عن دفع الاجارة فيستولي عليه الافلاس وتسوه حالة ويذلة الفقر وضنك العيش. هذا يصح فيما اذا كانت الدولة متغافلة عن مصالح الرعبة طامعة في اموالم ولا يصح على الدول الساهرة على خير رعاياها المؤترة مصالحهم على مصالح ولما كانت احول الهيئة الاجتماعية في الشرق لا تحتل لفلى الانتفاد و بؤثر فيها الاغضاء عن المسائل على المجث فيها بنور العقل وقوة البرهان كان الاخلق بنا الاعراض عن النظر في هذا الاصطلاح و ترك ذلك للذبن بأنون على إثرناكما تركنا لهم اموراً أخرى كثيرة اعرضنا عنها المتضى الحال ومراعاة المانام

وثالثًا اصطلاح البلدان التي تكون اراضيها ملك فلاَحها كبلاد فرنسا ولمانيا وسو يسرا ولجيوم واسوج ونروج وغيرها. وإصطلاحها يوافق اصطلاح موالي الرقيق من وجه وإحد وهق ان اسباب الكسب الثانة تجنمع في الفلاحكما تجنمع في مولى الرقيق فيُدَلُّ على ذلك بالصورة التالية

> الفلاح الارض راس المال العمل

ولكنة بخالفة من سائر الوجوه تمام المخالفة . ومزايا هذا الاصطلاح ومنافعة لاهلوه ظاهرة ظهورًا جليًّا . لانة لماكان الفلَّاح مالكًا للارض بعقارها ولوازمها وصاحبًا لراس المال ومتوليًا للعمل بنفسه كان مستقلًا في علمه غير خاضع ليد فوق ين في اجراء اغراضه عالمًا ان تعبة يعود عليه بالفائنة لا على غيره وإنفًا ان كل اصلاح يصلحة في ارضه وكلَّ جديد بجدده فيها تخصر منافعة فيه وفي ولده بعده ، ولذلك يجد من نفسه عوامل كثيرة تحنة على الاجتهاد في عل ارضه والاقدام على اصلاحها والثبات في النيام عليها وإناء منافعها . ولعظم تأثير ذلك في نفس النفلاح وعظم الاعال التي يعملها والنبائج التي "فيها بعمله شبّه الافرنج تأثير الملك في النفس بتأثير المجر فيها كأنة من الخوارق فصار قولم "سجر الملك" قولاً متداولاً عند الاقتصاديين للنعمير عمّا بحدثة الملك من الرغبة والاجتهاد والنشاط في نفس العامل

ولا مشاحة في أن هذا الاصطلاح بوافق الناس غاية الموافقة في البلاد التي لم يتنادم عهد كنهاكا في الولايات الغربية من الولايات المخنق باميركا الثالية وكذلك بلاد كندا التابعة لبلاد الانكليز في اميركا الشالية وقارة استراليا وإواسط افريقية على عدوة الكنغو وما شابها . وذلك لان اراضيها تباع باثمان مخسة حداً فتشتري وتعمل وتألح براس مال قليل ولايلزم لها ساد غالي الثمن ولا آلات متفنة ولا منازح ومنافع وتوابع ونحوها مَّا يستغرق جانبًا كبيرًا من راس المال في البلاد الأخرى . هذا في البلاد المستحدثة العران وإما في سواها فلا يسلم من الاعتراض والمرجج ان نفعهُ للناس فليل لان الفلَّاح الذي يعل ارضهُ بيدهِ بغلب ان يكون فقيرًا غير حاذق ولا مضطلع بامره والا فلوكان غنيًّا لاستعمل غيرهُ على ارضهِ وإشترى نعبة باله اذكونة صاحب راس مال أولى لراحزه ومصلحنه من كونو عاملًا ولو كان بارعًا مضطلعًا بامره لوجد ان براعنهٔ وحذاقته تذهبان ضياعًا بالعل في ارض صغيرة المساحة قليلة الغلَّة حال كونوكةًا لادارة على عظيم في اراض منسعة والانتفاع من نقسيم الاعال فيها . ثم انه لنقر ذات يدم ينفق معظم راس مالو على مشترى ارضو وبناء مسكنه ومخازن يخزن بها غلته فلا يبني بيده من راس المال ما يكني لاصلاح ارضهِ ومشترى الآلات التي تغنيهِ عن التعب الطويل والمواشي والانعام التي يربح بتربيتها . ولذلك بكون ربحة قايلاً مع كل اجتهادهِ وطول تعبهِ وقيامهِ على العل احسن قيام فيبقى فتيرًا طول ايامه . وشاهد ما قلناهُ فلأحو سو بسرا و بلجبوم واسوج ونروج فانهم بصلون الليل بالنهار صيفًا في العبل ويفرغون جهدهم في فلح ارضهم ولا يحصِّلون غير حاجاتهم وقلُّ ان نجد يبنهم فلأحا غنيا

فأذا أجد بت ارض الفلاح منهم عاماً اضطر الى الاستدانة أو التعبيل في يبع غلاتو قبل أن

تحين سوقها فيغسر في بيعها وربما اضطر الى رهن ارضو بعد ما ينفق رأس مالو عليها ليأمن الدائن على مالو فيصير الدائن شبه شريك له فيها وفي راس المال وينقلب الاصطلاح من الصورة التي اوردناها آنناً الى هذه الصورة

الدائن الملاّح المديون الارض راس المال المّال المّال

ورابعًا اصطلاح البلدان التي يشترك فيها اكثر من واحدٍ في نقديم اسباب الكسم كبلاد الانكليز وهذه صورته

المالك الغلاّج او الخولي العامل العمل الع

وقد زعم افتصاديو الانكابز ان اصطلاحهم هذا اصلح من اصطلاح غيرهم لكل بلادر زادت معارف اهلها باصول الزراءة حتى صاروا يعلمونها و يعلمون بها كعلم من بقية العلوم فيفرزون لها راس مال كبير وينيطون بها اصحاب العلم والحذق والتديير وعندهم ان اصطلاحهم هذا سيعمُّ البلاد على نوالي الايام حتى ينسخ ما سواهُ و يصير التعويل عليه دون غيره ِ اذ هو اتمُّ انطباقًا على مبادئ الاقتصاد واوسع احتمالًا لتقسيم الاعال من غيرهِ

وللعناد ان نكون الارض عندهم ملك اناس من اغيائهم اوسرائهم الذين يترفعون عن مباشرة علها بانفسهم فيأجر ونها لمن يتولى علها . فبالنظر الى الارض يكون مالكها صاحب اصل طبيعي يأخذ عليه اجارة حقيقية وبالنظر الى ما فيها من الابنية والمخازن والمحاض والسياجات وللنازح ونحوها مما يعلة من مالو يكون صاحب رأس مال وتكون اجرتها فائنة لراس مالو . ولهذا يكون المالك قد قدم الارض ورأس المال به والذي يستأجر الارض منه يكون رجالاً من المحاب المحاب الخال ويشتغل بادارة علها وضبط حمابها ومشترى لوزمها والدواب والآلات و يستاجر لعلها العال و يشتغل بادارة علها وضبط حمابها ومشترى لوزمها ويع حاصلاتها ونحو ذلك من الاشغال فيكون قد قدم راس المال والعل . وإما العامل فأجير على في الارض باجرته ولا معلم له باكثر منها فليس له ما يرغبه فيه العبل او يزيد نشاطة فيه واندامه عليه ، ولمعتاد انه يسكن كوحًا في الارض التي بعلها ويدفع اجرته لصاحب الارض المناجرها من صاحبها

ولهذا الاصطلاح مزايا ومنافع ونقائص ومضارً . أما مزايا ، ومنافعة فينها أن الفلاّح الذي

يستأجر الارض لماكان من اهل الخبرة وإلدراية والفهم ومن اصحاب رؤوس الامولل المتسعة بمكنة استعال كل الاختراعات الحديثة والاكتشافات المستجدة فيها واستغلال اعظم ما يمكن استغلالة منها . ومنها ان الفلاح الملتزم لا ينفق راس ماله في مننى الارض وما عليها من راس المال النابت فيبق معظم راس ماله بيدي فيمكنة تشغيلة في ابتياع أنتن الآلات واحسن السمادات ولمواشي والدواب . ومنها ان الارض تكون واسعة فسيحة يجيث يتيسر نقسيم الاعال فيها اعظم نقسيم فنشبه بذلك المعامل وتفيد المتعلقين عليها فوائد نقسيم الاعال التي وصفناها وجه ٢٠ امن السنة التاسعة بذلك المعامل وتفيد المتعلقين عليها فوائد نقسيم الاعال التي وصفناها وجه ٢٠ امن السنة التاسعة

وإنا نقائصة ومضارة فاكثرها بالنظر الى العال الذبت هم العدد الأكبر، فانهم بهذا الاصطلاح لا يكون لهم ما لفلاحي اوربًا المنهكين الاراضي من المنافع ولمكاسب وإذا أخرجوا من إرض يعلونها اوشاخوا فعبزوا عن العبل لم تبق لم حيلة التعيَّش ولاكان عندهم مال مذدخر يتعيَّشون به لان عبّالنهم قليلة لا تزيد عن حاجتهم فيضطرون الى الاستعطاء والتذلّل لنخصيل معاشم. ولذلك يذمُّ عاماء الاقتصاد من الانكابر اصطلاحهم هذا وشرائعهم التي اقرّته على الوجه الذي هو عليه وقد اناطئ آمالهم باصلاحه بالتعليم وتعيم المعارف لان العامل المتعلم يعمل الارض بالالات كمّال المعامل فيصير على مرور الابام قادرًا على الاستغلال في علو استغلال الصنّاع في الصنائع والمّال في المعامل كا مرّ

ولا يخنى أن هذا الاصطلاح بجناف في المحسن والنج بحسب الصورة التي يقع الانفاق عليها بين صاحب الارض وبين مستأجرها صاحب راس المال فان . كان صاحب الارض لا يأجرها الا الى زمان قصيركما يقعل كثيرون من اصحاب الاراضي المتسعة ببلاد الانكليز آل ذلك الى المخسارة على المستأجر وبالتالي على العال المستخدمين عندة وانحا يأبي اصحاب الاراضي المنسعة ان يأجروها الى زمان طويل طمعاً في جعل المستأجر طوع امرهم وإسير مشيئتهم فاذا المختلم بامر من الامور اخطروه برك الاراضي التي يكون قد انفق عليها اموالاً طائلة وأجروها لغيره باجارة اعظم لسبب ما ترك فيها من الاصلاح والتحدين ولهذا تجد كثيرين من الذين اغنوا بقجارة البضائع او المحديد او غيره يشترون الاراضي المتسعة بالاثمان العظيمة ويأجرونها الى اجل يعينونة طمعا في المجاه والسطوة من وجه وفي الانتفاع بانعاب المستأجرين من وجه الحرد وذلك مجحف مجمعة عمل المستأجرين ذاهب برغبتهم ونشاطهم فيضنون بالمال و يسكون عن الانفاق على اصلاح الارض وتحسينها خوفًا من ان يكون اصلاحهم لها باعثا على تحريك مطامع المحابها وإخراجهم منها قبل ان يستوفوا نفتاتهم عليها وطذا يندد الاقتصاديون من الانكليز بشرائعهم اذ شرط الشريعة ان تنصف الناس كافة ولا نقدم صامح فريق على سواه وهها صامح المالك

مندّم على صائح غيره . وسبب هذا الجَنَف الظاهران الذبن سُنوا شرائع الانكليز في قديم الزمان كانوا اناسًا من الاعيان اصحاب الاراضي فقدّموا صالحهم على صائح سواهم فلا عجب اذا شكا

الآخرون من احجافها بحفوقهم . وقد رأى عفلاؤهم سدّهذا الخلل بامرٍ من أمرين العاحد ابجار الارض مدّة معينة من السنين على شروط ينفق عليها الفريقان والغرض

من ذلك تطويل الايجار لان تطويلة بؤمن معة وقوع الخسارة على المستأجر. قان من يستأجرارضًا على ثلثين سنة مثلًا بسخى عليها في ابتداء المنة وينفق على اصلاحها وتحسينها عالمًا انة يستوفى منها ما يزيد على النفتات قبل انقضاء منة الايجار. ولذلك تجد احسن اراضي الانكليز

وإخصبها في شرقي انكلاندا وفي اسكنلاندا حبث تؤجر ازمانًا طويلةً . ولا اعتراض على هذا

الاصطلاح سوى ان المناجر يضن بالنفات على الارض في اواخر من الايجار

والآخر النعويض على المستأجر عا ينفقه على الارض ولا يستوفيه قبل انتهاء من الايجار والعوض يفدره اهل الخبرة ان اشكل تعيينة. فعند انتهاء الايجار يبيّن المستأجر ما انفقه على افامة الاكواخ والمنافع والمخازن والطرق والسياجات وما وضعة في الارض من انواع السياد وما جدّده من الآلات ويحدّد زمان كل ذلك فيحكم اهل الخبرة بقيمته حينتني و يسقطون ما استوفاه منه ما انفقة عليه فيتعهد صاحب الارض بدفع الباقي له و يستلم ارضه عند دفعه ، ثم يأجر ارضه لمستأجر ثان و يزيد عليه ما دفعه للاوّل عوضًا عا ترك في ارضه من المنافع فلا يخسر فريق من المنر يقين بذلك ، وقد كان هذا اصطلاح اهل شيالي ارلندا منذ زمان طويل وعم في هنه الايام ارلندا كلها جهة غلادستون حامية العامة ومقدام الامّة . فاصحاب الاراضي الارلنديون يلزمهم ان يأجروا ارضهم الآن من طويلة مثل ثلاثين سنة او خمين او ان يدفعوا العوض بلزمهم ان يأجروا ارضهم الآن من طويلة مثل ثلاثين سنة او خمين او ان يدفعوا العوض

الذي يحكم بهِ اهل انحبرة اذا ارادط ابدال المستأجرين بغيرهم هذه اشهر اصطلاحات البشر في امتلاك الارض وقلحها بالنظر الى الاقتصاد السياسي وكُلّها لا تزال دون ما يعنّهُ الاقتصاديّون اصلح لحال الناس وأنفع لجمهورهم

لؤلو الشَّعَر

ما سمعنا ان الدرّ يستخرج من غير الصّدف ولا روى لنا احدّ من كتبة الهند والعرب ان اللوّلوّ قد يستخرج من بعض انطع النجر مع علم الهنود بذلك قطعًا وعلم العرب به على الارجح لكثرة مخالطتهم للهنود وإطّلاعهم على معارفهم وغرائب بلادهم. ولولا ما انبأنا بهِ سيّاح الافرنج في هذه الاثناء من انهم وجدول اللوّائق في جوف النارجيل لبفيت حقيقة ذلك محجوبة عَنّا كما مُجّبِت عّ.. نقدّمنا

من البوم ان اللؤلو قد يتكون في جوف النارجيل (جوز الهند) وقيل في الرمَّان والبُّجار أُخرى من شجر الهند ايضًا وإلظاهر ان ذلك كان معر وفًا عند بعض الافرنج قديًا ثمَّ تنوسي امرهُ فيُقال ان عالمًا من علماء النَّلَمنك وإسمهُ رُمْنيوس اهدى دوق طُسكانا خامًّا فصَّهُ لؤلوَّة من لؤلوء النارجيل وذلك سنة ١٦٨٢ للبلاد . وكان بعض الانكليز وإسمهُ الدكتور هكسن سائعًا في هذه الاثناء في جزيرة سلابس من جزائر اسبًا الخاصة بالفلمنك فسع من زارعي النارجيل هناك انه قد بوجد في جوف جوز الهند حجارة غائصة في مائو ولكن وجودها نادر لا يتنق سين اكثر من جوزة من كل الني جوزة ولذلك قلما بينه البها . فجعل بننش عنها حتى ظفر بجرين منها احدها مستدير الشكل والآخر منروطيُّ الشكل كالكِثري وها الشكلان المعروفان . فقطع المستدير منها فلتين سامً احداها لمَنْ حلّها تحليلاً كهاويًا فوجدها ،وَلفة من كربونات الكلس الصرف وهي مادّة ترابية معروفة ، وقد ذهب بعض العلماء ان هذه المادة تكون ذائبة ثر ماء المجوزة ثم مادّة ترابية معروفة ، وقد ذهب بعض العلماء ان هذه المادة تكون ذائبة ثر ماء المجوزة ثم

معصل على المسورة المحاورة المحاورة المحادرة المحدولة المحدولة المحدولة المحدولة المحدولة المحدولة المحدولة في النارجيل الوَّلِقُ وإنهُ عزيز الدُرُّ حتى ان ملوك الهند النباهي بيتية منه وإنهُ اذا استكل الموّل المارجيل صار بقدر حبَّه الكرّز وإنهُ بشبه لوَّلوَّ الصدف في ملاسته وبياضه وتا أنى سلحه ولكنهُ يزيد صلابة عن أصلهه ، وقد جاء في اعال جمعية التاريخ الطبيعي في مدينة بُستن بامبركا ان هذا اللوَّلوَّ موَّلف من كربونات الكاس وقليل من مواد أخرى الية فاذا عولج بما يذيب الكربونات بقيت المواد الآلية غير ذائبة وظهر انها تشبه الالبومن في بنائها ، هذا وفي لوَّلوه الصدف أي الموسلة عنها ، وقد تُحِص الوَّلوُّ النارجيل بالمكرسكوب فنبين انه موَّلف من صفائح محيط بعضها ببعض لانواة في مركزها وإما لوَّلوُ الصدف فينكون حول نواة من حبة رمل او نحوها تدخل الصدفة فيطلها المحيول بالمالودة فيطلها المحدولة والمحدولة والمحتول المحدولة والمحتولة المحدولة المحدولة المحدولة المحدولة المحدولة المحدولة المحدولة المحدولة والمحتولة المحدولة المحدولة والمحتولة المحدولة المحدولة المحتولة المحدولة المحدولة المحدولة المحتولة المحدولة المحدولة المحتولة المحدولة والمحتولة المحدولة المحدولة المحدولة المحتولة المحدولة المحدولة المحدولة المحتولة المحتولة المحتولة المحتولة المحتولة المحتولة المحدولة المحتولة المحتول

هذا جلُّ ما عثرنا عليه من اخبار لوَّلو النارجيل فانكان احدٌ من قراء المقتطف الهنود او المتاجرين ببضائعهم وجواهرهم بدري عنة غيرما اوردناهُ فليتكرَّم علينا بهِ فاننا ندرجهُ مع الثناء

غرائب اكخلق نبة فى طعارالطيور

قف بنا نستطلع امرهذه الملا لنرى على م يستشرفون السموات العلى. أأنزل الله عليهم كسفًا من السماء ام رفع اليو بعض الاولياء الاصنياء كلاً ليس في الامر الآان جارحة من المجوارح السوانح والمبوارخ انقضت على الحية الفرناء فاحتملتها وحلفت في السماء والناس ينظرون اليها حيارى و يتبارون في الآراء كبارًا وصفارا بين قائل ان الطير لا يقتلة م الافعولن وقائل انه به افتك منه بالانسان لكنه لا يفوز منه بالارب الم يمترضه من الريش والزغب و لما علت الضوضاء وكثر الاخذ والعطاء هروات الى القمطر "الاستنتي كتب العالم في هذا الامر فعارث على حفائق كثيرة تحير التكر ومسائل جليلة حرية بالاعتبار والنظر فجمعتها جمع المحكم لتنذكر ما عامت وتحبط عامًا بما لم نعام

الطير اخف انواع المحيوان سيرًا واكثرها حركة وإسرعها أنه يًا وإحرها دمًا فالخليل في بدنها اسرع منه في بدن غيرها من انواع المحيوان . ولذلك تحناج الى الطعام الكثير فلا ترى الأساعة في طلبه ولا نتوقف الآافا دعاها داعي المحب والزهوالى النغريد وشفشقة اللسان او داعي المحجة والراحة الى النوم والاستكنان . وكأنها رأت ميدان الهواه ضيقًا عليها فخاضت المجار في طلب المحشرات والزحافات فلا تُرَى الامحانة في عنان المهاء او ضاربة في سهول الغبراء ولا تعف عن شيء ما يمكها صيدة من الطيور وذوات الله ي والزحافات والمحشرات والاسماك والاغار والمحبوب والخضر الطيور وذوات الله ي والزحافات والمحشرات والاسماك والاصداف والاغار والمحبوب والخضر والمجذور ، وكأنها رأت ان النهار لا يمكني اسعي كل افرادها فانقسمت فرقتين فرقة تسعى في النهار وفرقة تسعى في النهار وفرقة تسعى في النهار المعلور النهارية منبرقشة بالالهان صغيرة العيون حدياة البصر واللبلية غبراه اللون واسعة فالطيور النهارية واللبلية من عائلة وإحدة اصلاً ولكن ضروب المعيشة غيرت شكلها وطباقها وقد تكون النهارية واللبلية من عائلة وإحدة اصلاً ولكن ضروب المعيشة غيرت شكلها وطباقها

اي يرفعون بصره اليها و يبعلون كفوفهم فوق حواجبهم كا لمنظل من الشهس

 ⁽٦) الجوارح الطور التي تصيد والسوانج التي تأتي من جانب اليمين والبوارح التي تأتي من جانب اليسار والعرب نتيمن بالسواخ ونتشام بالبوارح

^(؟) ما تصان يو الكتب

والطبور لا تجري على سنة وإحدة في طعامها فبعضها ينتصر على آكل اللحوم وبعضها على اكل المحبوب وإلاثمار وبعضها بجمع بين النوعين وذلك خاق ثابث فبها ولكنة يتغير بتغير الاحوال. فالنسر والعناب يتتصران على آكل اللحوم. ولكن اذا نفد اللم ولم بجدا اليه سبيلا وعضها المجوع اضطرًا الى آكل المحبوب والاثمار فاكلاها. وآكثر طعام الطبور من الاسماك والمحشرات اما السبك فالارج أن طبور البعر تأكل منة آكثر مًا يأكل منة الانسان وإما المحشرات ونحوها من الهوام والخشاش فالظاهر انها وُجدت لتكون للطبورطعامًا. والعابور نفتك بها فتكا ذربعًا فالعصفور المواحد قد يأكل في النهار مئة دودة او اكثر والسمرمر يدخل المحقل وقد كساة المجراد فيخرج وقد استأصلة منة، وكثيرًا ما عددنا في حوصلة الطائر الواحد الكثر من خمسين حشرة بين نمل ونحل وذبان ومن ثم كانت الطبور من لوازم الزراعة لانها تنفي النبانات من المحشرات المختلفة المضرة بها حتى ان السوس الذي يثقب سوق الاشجار الكبيرة وينعور فيها لا ينجو من فتك العابورلان لطائر منها منقارًا طوياذ فينخرساق الشجرة مهاكان صلبًا ويتعلم السوسة حتى بجدها ويأكلها

وكل جزم من اجزاء النبات عرضة للطيور فانها تأكل المحبوب والاثمار على اشكالها ومنها نوع يكسر المجوزة الصلبة و بأكل لبها والظاهرانة كان يكسر المجوز اولا ليأكل الدود الذي فيه ثم استطاب اللب فصار يأكلة و يكسر المجوز لاجلو . ومنها ما يأكل المجذور والبصل فيحنفرها من تحت الارض ويلتهمها ولوكانت سامة و بعض انواع الطير بأكل اوراق النباث وإغصانة الطربة وعليه فلا يبقى شيء من النباث تعافة النابر الا المخشب اليابس وهذا لا يسلم من نقار الخشب كما نقد م

وكثيرًا ما يقتصرالنوع الواحد من الطير على نوع او آكثر من الطعام ولا ياكل غيرهُ الآ عند الضرورة . فالشّمانى مثلًا ياكل الانمار الصغيرة وبرمي نواها والمشّون يلتقط النوى و يكسرهُ و ياكل لَهُ . و يقول العرب أن العقاب تأكل الطيور الصفرة التي تصيدها وترمي قلوبها وفي ذلك انشد امره القيس

كَأَنَّ قلوبَ الطاير رَطَبًا ويابِسًا لدى وكرها العنَّابُ والحشفُ البالي ويقولون ايضًا انها ناكل الحيات الآرۋوسها

وقد نتج من آكل الطيور للائمار ورميها لبزرها ان انتشرت النباتات على وجه الارض ونمت حيث كان يتعذّر نموها . فالناظر في الآثار القديمة في بلاد الشام برى في جدرات ابراجها الشامخة انواعًا كثيرة من النبات كالتين والزيتون والكرم ما يسخيل بلوغ بزورو الى هناك لولا ان الطيور كانت تأكل الاتمار وترمي بزورها في ننر الابراج او تزدرد البزور مع الانجار ولكنها لا تهضمها الاَّ هضَّا قليلًا يكني لاسراع نبتها فتنبت حيثًا يقع ذرق الطير. ويقال انهُ لما ذهب الاسبانيون الى بلاد شيلي بأ.وركا لم يجدول فيها تفاحًا فنقلول اشجار التفاح اليها وزرعوها في البسانين وإلآن انتشر شجر النفاح البري في كل البلاد، وسبب ذلك ان العليور كانت تسعلو على التفاح فتأكلة وتلني بزورة في عرض البر

وبعض انواع العاير يصحب الغنم والافيال واكنيل وإنجال في حلها وارتحالها ومعيشتة من الفراد الذي على ابدانها فانه يقع عليها ويفليها تغلية (٤) . والنمور والعقبان ثنبع الجنود الحاربة من مكان إلى آخر فتأكل لحوم التتلي

هذا وإذا نغيرت الاحوال على الطائر اضطرّ ان يغير معيشتة كما نقدُّم فا لاوز والدجاج طامحام كانها من أكلة المحبوب لا من أكلة اللحوم ولكن قد لتعوّد على المآكل المحيوانية ولنعلَّق عليها فلا نعود تأكل شيئًا سولها • والعصفور الدوري ليس من الكواسر وإن كان يصيد الهوام والحشرات ولكنة صاركاسرًا في بعض البلدان وصار يصيد صغار الطيور و يأكلها . وفي زيلندا الجديدة طائر من نوع الببغاء كان منتصرًا على آكل الاطعمة النبانية ثم لما أدخلت الغنم الى تلك اكجز برة حام على المذابح وحسا الدم منها فاستطابه وصار يتبع الغنم ويحاول ان يجد فيها جرحًا فيمتص الدمّ منه ولما رأى ان انجر وح فيها نادرة صار يجرحها بمنقارهِ ويمتص دمها حتى يصح ان يقال انه صار يفترس الغنم كالدثاب انخاطفة

وآكلات اللم نغير طبائها وتأكل الاغار عند الضرورة . ذكر بعضهم انه كان في جزيرة كورفو قرأى فلأحًا رمى عصنورًا صغيرًا من العصافير المفردة وقتلة فاغناظ منة وطالبة بقنلو فقال الفلاَّح ان هذا المصفور قد آكِل نيني فاخذته بجربرتو فضحك منه وقال له يا جاهل اعلم ان هذا المصغور لا يأكل تينًا ولا يأكل الا الحشرات التي تضرُّ بالنين ثم اخرج سكينًا و بقر العصفور ليثبت لةصدق مقائو فاذا حوصلة العصفور ملوءة بالتين لاغير فضحك الفلاح عليو وَكُأْنٌ لِسَانِ حَالُو بِقُولِ

قل للذي يدِّعي بالعلم معرفة عرفتَ شيئًا وغابت عنك اشياه ويقال ان الانسان بمناز على غيره من انواع الحيول بانة يهيُّ طعامة حتى يسهل عليه آكلة

وهضهٔ ولكن بعض انواع الطابر تشاركهُ في ذلك فان منها ما يكسر البزور وبأكل لبهاكما نقدم

 ⁽٤) ومن ثمَّ جاء المثل الفائل وكأنَّ على رؤوسهم العايد" اي انهم ساكلون هيبة وإصلة أن الغراب يقع على راس البعير فيلقط منة القراد فلا يقراك البعير لثلاً ينفر منه الغراب

ومنها ما يتنف الطيور الصغيرة التي ينترسها ومنها ما يغسل اللم بالماء قبل آكلو ومنها ما اذا نعذّر عليه فنح الاصداف وآكل اللم منها ازدردهاكما هي وتركها في حوصلتو حتى تنفخ فيخرجها من نمو ويفقها ويأكل لحمها ومنها ما يجل الاصداف والسلاحف والعظام ويحلق بها في انجو و برميها على الصخور حتى نتكسر و بسهل عليو آكل لحمها اومحنها . و ينا ل ان طاليس انحكيم رماهُ نسرٌ بسلحناة من السياء فقتلة فمن المحتمل ان النسر رأى رأس طاليس الاصلع فظنة حجرًا صلبًا فرس السلحناة عليه

و بعض الطاع الطابر يخزن طعامة من فصل الى آخر او من منة الى أخرى فمنة ما يجمع البندق و يخزنة في مخاربب الاشجار ومنة طائر في بلاد المكميك يلتقط البلوط ويأتي بو الى تمة جبل فيو نبات الموقو الايب كالقصب فيئقب السوق و يخزن البلوط فيها وحينما بقل طعامة يأتي هنه المخازن و ينزع البلوط منها ولكنة لا يأكلة الا "بسفرة وملاعق" فان هناك اشجارًا شاخة يحفر كل طائر حفرة صغيرة في عصن من انمصانها نسع بلوطة واحدة و يضع البلوطة فيها كا توضع البيضة المسلوقة في فنجانها ثم يكسر قشرها بمنفارو و يأكل لبها ، وهو من اكلة المحشرات لا من آكلة الانمار ولكن الضرورات تهج المحظورات ، و بعض اصناف البوم بشعر بدنو الانواء قبل وقنها فيستعد لها بخزن الفيران حتى اذا جاءت ولم يستطع الصيد وجد له طعامًا كافيًا ، ومن الطبور ما اذا كثرت عايو المنبرات لم يبذر فيها بل اقتصد في نفقاتو ونشر ما زاد عن طعامو من العصافير والضفادع والديدان على رؤوس الاشواك لكي نفد في الشمس والهواء ونسلم من الفساد ، وفي افريقية طائر بربط رقاب فرائسو با لالياف المتينة و يعلقها با لاشجار الى حين المحاجة

هذا ومعلوم ان الطيور نقطع من بلاد الى أخرى فبعضها يشتي في السودان ويصيف في الماودان ويصيف في الحاوربا وطاهر الامرانة مترقه في معيشتو او انه يخاف من برد اوربا وحر السودان فيبادل بينها . والواقع انه يقطع هذه المسافات الطوال ساعيًا في طلب رزقو ولو أجري عليم الرزق الكافي في اوربا في كل فصول السنة ما تركها وهاجرالى افريقية لان الطيور التي نقنع بالغايل من الطعام او تأكل ما تجد مهاكان تعيش في البلاد الواحدة صيفًا وشتا و ولا نقطع منها الى غيرها

ولا يخنى أن للطيور مواطن نقيم فيها دائماً أو نتردد عليها سنة بعد أخرى أذا كانت قواطع ولكن حب الوطن لا ينعها من تركو وإبدا لو بغيره إذا أجدب . ذكر العالم نومن أنه كان عننهُ حفل تركه بوراً في احدى السنين فكثر فيه الشوك وإنحدك فنردد الحسون عليه وصار الشوك بزيد فيه سنة بعد أخرى وإنحسون بزيد أيضاً وفي الآخر نغلب الحسون على الشوك فاستأصلة كَلَهُ فَلَمْ يَعِدْ يَتَرَدِدْ عَلِيهِ . وَبِعِضُ الطَّيُورُ نُتَبَعِ طَعَامُهَا كَيْفًا الْجَبِّهُ كَطَائْر الحَرَمَرُ الذي يَتَنِّي الرَّ الجراد لان معيشته منهُ

فيظهر ما نقدم أن غرض الطيور الاوّل من سعيها هو تحصيل طعامها وإنها أنـد المخلوفات نهًا وإعظمها شراهة

----3004

تطعيم اكجدري

لجناب الذكتور بشاره افندي منسي

لما رأيت الكثيرين يشكون من ان النطعيم (الدق) قد فسد ولم يعد بني المنطعين من المجدري بل صار يضرُّ بهم بنفل الامراض المزاجية البهم ولما كان ذلك ناتجاً من عدم الاعتناء بالنطعيم ومن تسليم في بلادنا الى اناس يجهلون كينيته ويجهلون مبادئ علم الصحة فشوهول اذرع كثيرين لحالمول المبعث الامراض المزاجية كالمرض الزهري والمحتزيري بعثث البكم بهذه الرسالة المحتضرة عساكم ان نتكرمول باثباتها في صفحات مقتطفكم الاغر فنزيد وفي لكم منةً وشكرًا

براد بالنطعيم (الدق) ادخال صديد جدري البقر في بدن الانسان لكي يصاب بالمجدري البقري المخفيف و يوقى بذلك من الاصابة بالمجدري البشري الثقبل او يوقى من غوائله اذا أصيب به و وداة المجدري البقري كان معروفاً عند الهنود والفرس من قديم الزمان ، و يظهر ان البعض من اهالي انكلترا والمانيا انتيهوا الى خاصته الواقية في النصف الثاني من القرن الثامن عشر . فقد قبل ان معلماً من هولستن اسمة بلت طعم به اثنين من تلامذتو سنة 1771 ، وقبل ان رجلاً آخر اسمة جسني طعم امرأته وولديه وذلك سنة 1771 ، ولكن اول من الهر فائنة التطعيم بالمجدري البقري هو الدكتور وليم جنر وذلك سنة 1711 ، وكان من رأيه ان المجدري البشري البشري البقري اصلاً واحداً . وظن ان جدري البقر نشأ من جدري الخيل المعروف بالاكذيا البشرية . الا ان هذا الراي اي وحدة اصل هذه الامراض الثلاثة لم يثبت حتى الآن لانة لو طعم الانسان من بثور هذا المرض لاصيب بالمجدري البشري المعهود عن المعرود

وقد ثبت للدكتور جغران الذين إصابون بجدري البقر بقل تعرضهم للتأفر بالمجدري البشري . ولما شاع التطعيم بالجدري البقري ومارسة الاطباه قل عدد الذين كان المجدري البشري يفتك بهم . فكان بموت بالمجدري في تربست ٢٦ ـ ١٤ من كل مابوث قبل استعال

التطعيم فانحط هذا العدد الى ١٨٢ بعد استعال التطعيم وفي اسوج ٢٠٥٠ من كل مليون فانحط الى ١٧٦. وفي باريس ١٨٠ في المئة فانحط الى ١٧٦. وفي باريس ١٨٠ في المئة فانحط الى ١٧٦. وفي باريس ١٨٠ في المئة فانحط الى ١٥١ وفي باريس ١٨٠ في المئة فانحط الى ١٥٠ الحادثة جدرية في احدمة شنيات لندن انه مات ٢٧ في المئة من غير المنطعين و٢٠٥ في المئة من المنطعين و٢٠٧٠ في المئة من الذين بني للطعم فيهم اثر اربع ندب فأكثر فلم يت منهم سوى ٥٠ في المئة ، وعابو فالذين بني الطعم فيهم اثر اربع ندب فأكثر عم اسلم عاقبة من غيره وعند النطعم بيب ملاحظة القواعد الآتية

اولاً يجب أخذ الليمفا من طفل صحيح انجسم خالي من الداء انخناز:ري والزهري ومن بفية دواه المزاجيّة

ثانيًا بجب على المطعّم ان بستمل للتطعيم آلة نظيفة خيفةٌ من فساد الدم الصحيح وتسمدي ولا يسوغ استعال هذه الآلة لغايتم أخرى غير التعاميم

تاليًا تؤخذ مادة الطعم في اليوم النامن وتستخرج بوخز البثرة وخزات صغيرة برأس المبضع وحيننذ يرتفع على فوهات الوخزات تقيطات صافية كالماء تصلح للتلفيج . و يجب ان تكون خالية من الدم وبقية المفرزات ولن تكون البئرة صحيحة مائعة . ولا بأس من فتح المبئرات ونزع الصديد منها بلطف لان ذلك يخنف بعض الاعراض . والاحسن ان لا يلقح من المطعوم الواحد اكثر من خسة اشخاص ولا يستعمل ما سال من اللفاح على الجلد

رابعًا تحفظ مادة الطّعم في انابيب من زجاج مسدودة سدًا محكًا او على اسنان من الماج او ين صفيحين من الزجاج. فاذا حفظت المادة على الصورة الاخيرة تجفّ واذلك يجب ترطيبها بخار الماه قبل استعالها و يجب ان لا تستمل هذه الانابيب والاسنان والصفائح مرّة ثانية بل تكسر حالمًا يؤخذ العلم منها

خامساً لندخل المادة في اربعة اماكن او آكثر في الدراع الواحدة والغالب ان يخنار للنطعيم النسم الذي عند مندغم العضلة الذالية من العضد . وقد تُدخّل المادة في ثلاثة اماكن في كلّ من الذراعين لزيادة الناكيد ، والاحسن ان لا يغطّى الطعم بشيء لتلاّ يلصق به ويعسر نزعة عنة . اماكم اليد المطعمة فالانسب ان يكون مشطورًا على طوله ويضم بشريط حتى يسهل كشف الذراع بدون خلع الثياب

سادسًا لا يُطعِّم الطفل الآ اذاكان صحيح انجم خاليًا من النفاطات ونضعُم الغدد والرمد وعلل التسمين والامراض المزاجيَّة ، والأولى ان يتأخَّر التطعيم الى الشهر الثالث بعد الولادة اذ يكون الطفل قد نما وصار قادرًا على اجمال بمض الاعراض التي تنتج عن التطعيم . ولمّا كان الجدري نادر المدوث في الثلاثة الاشهر الأولى بعد الولادة فلا بأس من تأخير التطعيم الى هذا اكحد ما لم يكن الوباه وإفدًا فانة لا ما نع حينة في من التطعيم حتى في الاسبوع الاوّل بعد الولادة

سابعًا ان هجان انجدري يوجب المبادرة الى التطعيم . وقوّة الطعم البقري على المنع في هي ما لم يكن المطعم قد انه دى قبل التطعيم . والتطعيم لا يزيد انجدري شدَّة خلافًا لما يقوله العامَّة وقولهم هذا مبنيُّ على ما برونه من شدَّة اعراض التطعيم بانجدري البشري ننسه المعروف بالتطعيم المبلدي قان اعراضه اشدٌ من اعراض التطعيم بانجدري المبقري وقد أهل استعالهُ الآن نقريبًا . الا انه لا يجوز التطعيم بعد ظهور اعراض انجدري المبشري لان كلاَّ من المرضين يسير سيرهُ الخاص به فتزيد اعراض انجدري شدَّة

ثامنًا يفضّل اعادة التطعيم في سن البلوغ فان لم يُنجِح الطعم يكرّر ثانية . ولاحسن ان يعاد تطعيم كل مَن لم يبني الطعم فيو اثرًا أو ابنى فيوائرًا وإحدًا ولاسبًا في وقت الوافئة

تاسعًا بجب تسليم امر النطعيم للاطباء القانونيين لانة كبير الاهبّة . وإكثر ما رأيناهُ من اضرار النطعيم او عدم نفعه نانج عن جهل المطعمين او عدم جريهم بموجب قوانين النطعيم.

من اضرار النطعيم أو عدم نفعه نامج عن جهل الطعمين أو عدم جربهم بموجب قوانين النطعيم . ولذلك تجد أن المالك المنهدنة التي جعلت النطعيم الزاميّا قد أناطنة بمهرة الاطباء الذبن لا يكتنون بالنظر في صحة الطعم والمطعّم منهُ بل يجثون عن المبثرة البقرية ويجتهدون ليتحنّقوا

ما اذاكانت البقرة صحيحة انجسم والبثرة المأخوذ الطعم منها صحيحة مانعة و يتعسّر غالبًا حفظ مادة الطعم البقري المأخوذة من البقر رأسًا وإرسالها الى انجهات.

والبعض يجنّفون البائرة واسحتونها و بضعونها في انابيب محكمة السد . وعند الاستعال يُذَرُّ شيء من هذا المسحوق على السجال يُذَرُّ شيء من هذا المسحوق على السجال المعدّة النطعيم او يذاب المسحوق بفليل من الماء والكليسرين و بطمّ ميه . والبعض يحفظون جلبة جدري المحيوان الاعجم بالكليسرين و يصنعون منها كتلة توضع في قنينة صغيرة ملوءة بالكليسرين الى حد سدادنها و يرسلونها كذلك الى الجهات

ولاحسن ان يُنقَل الطعم من ذراع الى أخرى رأساً . وإن لم يظهر الطعم جيدًا يعاد التطعيم المحتمد المنافقة المحتمد والمحتمد و

ويتمُّ التطعيم إمَّا بوخز المجلم بآلة النطعيم بعد غمس رأَسها في مادة الطعم او بحك المجلد في بقع صغيرة حتى المحج اي تنزع البشرة عنة وتوضع مادة الطعم على السحج المذكور . او بجرح المجلد بمبضع جروحًا طنينة وبسط مادة الطعم على فوهات هذه المجروح . وعندي آلة ذات اربعة رؤوس محدَّدة كروُّوس الابر أُمزَّق بها البشرة نمزيقًا مستديرًا قدر حبَّة العدس في ثلاثة اماكن او اربعة ثم التح هذه الدوائر بمادة المجدري . والغرض من كل ذلك ايصال مادة الطعم الى نسيج الادمة الوعائي والليمناوي ولذلك مجتنب البضع الغائر وكثرة سيلان الدم

وحول كل واحدة منها هاله صغيرة حمراه . وفي اليوم الثاني برجاجة مكيرة تُرَى فيه حويصلات صغار وحول كل واحدة منها هاله صغيرة حمراه . وفي اليوم الثالث او الرابع برتفع المجلد قليلاً في محل الوخرات وبحمر ويقسو وتخطّ حينئذ درجة المحرارة و بخطّ النبض والتناس عن المحالة الطبيعية ثم ترتفع المحارة ويسرع النبض . وفي اليوم المخامس او السادس تظهر حويصلة بيضاه مزرقة قليلاً مرتفعة المحافة مخفضة المركز ملوءة ليفا صافية . وفي اليوم الثامن او التاسع تكتنف المحويصلة هالة حمراه . وفي اليوم الثامن او التاسع تكتنف المحويصلة هالة حمراه . وفي اليوم التامر او المحادث عشر تصير المحويصلة بارة ويزول التقهير المذكور وتمنذ الهالة حتى تصير داعرة قطرها من قيراطين الى ثلاثة ، وفي اليوم الثالث عشر والرابع عشر تجن البارة ويزول الورم ويكدر لون المجلبة وتسقط القشرة بعد الاسبوع الثاني وقد تبنى حتى اليوم الثاني والعشرين او الخامس والعشرين و يبقى مكانها الرسم مستدير واضح الانخناض متقطع بخطوط لينة وعلى سطعيه تقيطات كثيرة سمراة ندل على الغر بنات التي كانت تشغل البشرة

الطعم او اللقاح سائل شنّاف ازج لا رائحة له طعمة حرّيف مانح وهو مؤلف من الماء والالبوهن ولا شك ان فيه جرائيم خاصة به . فاذا عُرض للهواء جفّ حالاً ولكنه يذوب بسهولة في الماء الفاتر والهواه يحقفه ولذلك بجب لاعنناه مجفظه . ومن اقوى الادلّة على صحة الطعم بقاه الآثار او الندب المذكورة آنفا فاذا كانت اكثر من ثلاث فالطعم جيد جدّا . وقد رأّيت اناساً طعّهم غيري وابق فيهم الطعم ند بة وإحدة فطعمتهم ثانية بعد سنة وإحدة فدار الطعم فيهم جيدًا ثم طعمتهم ثالثة وطعمت غيرهم من الذين ابقى فيهم الطعم منذ سبع فيهم الطعم الأول ندبتين فاكثر فلم يدر الطعم فيهم مع ان بعضهم كان قد تطعم منذ سبع سنوات . ورأّيت كثيرين طعيموا ولكن لا بطعم صحيح فعرض لهم اكذيا وغيرها من امراض المجلد ولما امتد المرض في المجسم كلو من هو عليهم الذين طعموهم بان ذلك ناتج من قوّة الطعم وجودتو فاضر ولم عهم ومنعوا عنهم الفائنة المحاصلة من الطعم المحتمة و

ادواء الاجنَّة وملافاتُها

الانسان معرّض للامراض وإلآفات من المهد الى اللحد بل قد تصيبهُ الآفات وهو جنين في بطن امه فيولدسنيًا اومعرّضًا للسنم . وليس ذلك بالامر النادر ولا نتائجهُ طفيفةٌ يُستهان بها ولا هو مَّا نتعذَر ملافاتهُ ايُفَضَّ الطرف عنهُ ويُقطَع الرجاه من اصلاحه ، بل هو كثير الوقوع شديد المضرر وملافاتهُ سهلة غالبًا ولاسيًّا قبل وقوعهِ كاسجِيء ، والذلك يجب ان ينتبهَ اليهِ جميع الوالدين والذين يريدون الزواج

وُنَقَسَم الادواد التي تعتري الاجنة الى قسمين كبيرين ادواء نظهر فيهم وهم في بطون امهانهم وادواء يتأخّر ظهورها الى ما بعد ولادتهم بزمن ولكنها تكون قد تولّدت فيهم او تولّد الاستعداد فيهم لما وهم اجنّة . فمن القسم الاوّل العوارض التي تعرض للاجنّة بسبب انحراف التغذية عن عجراها الطبيعي فينمو انجنين كلة نمّوًا فائق الحدحتى يبنغ وزنه حينا بُولد نيفاً وعشريت رطلاً (مصريًا) او يقتصر هذا النمو الزائد على بعض اعضائه كا لمحال واللسات والكليتين ولمائانة والقلب . او يتوقف نموه كلو فيولد ووزنه اقل من ثلاثة ارطال مصرية اي نحو اقة فقط او يتوقف نمو بعض اعضائه فيولد وفي صغيرة ضامرة

ومنة التهاب انجلد او غشاء الرئيمت الخاطي او غشاء المعنق والامعاء ، وقد يشتدُّ هذا الالتهاب حتى يباغ درجة التقرُّح ، وقد يكون الالتهاب في الغشاء المصلي المحيط بانحبل الشوكي والدماغ أو المحيط بالقلب والرئين والامعاء او في بناء الاعضاء والرئين والغدد الدرقية والكليتين

ومنة ارتشاح الدم الى الدماغ او الرئتين او تجويف البليورا او ارتشاح مصل الدم الى ما بين اغشية الدماغ وبُطَيِّناتِه وإلى انحبل الشوكي والتجويف البربتوني والنسيج الخلوي الذي تحت انجاد والدامور

ومنه اصابة الاجَّنة بالسِّفِلِس المعروف بالاس الافرنجي اوجوده في احد والديم أو فيها كليها . وهو يظهر في الاجنَّة على صور شنَّى في جلودهم وعيونهم وآذانهم وغددهم وعظاهم وفي كل عضو من اعضائهم حتى أن صور الاجنّة المصابة بهذا الداء الخبيث من اقبح ما تراهُ العين واجدرهِ بالثنقة لان هؤلاء الاجنّة مأخوذون بجربرة والديهم بحكم الورائة الصارم وهم الأخلق بقول الشاعر هذا جناه ابي على وما جنيث على أحَدْ

ومَنْ شاء ان يرى ما يقشمرُ منة بدّنة وتغني منة نفسة وبحرّك فيهِ اشد عواطف الكراهة والشفقة في آن واحد فعليو برؤية جنين وُلِد مصابًا بهذا الداء الخبيث

ومنة داء الجدري الذي قد يظهر في الاجَّة بالعدوى من امهاتهم او يظهر فيهم ولا يظهر

في امهانهم اذاكنَّ قد تعرِّضنَ للعدوى تعرُّضًا . ومن قبيل ذلك الحصبة والحَمِّى القرمزية فانهما قد نتصلان إلى الاجَّنَّة بالعدوى من امهانهم . وقد نصاب الحامل بالحَمِّى فيعتري المجنين نوَب تشُخُّع وقد يَعتَربه ِ شيء من نوب الصرع وامة غير مصابة بهِ

ومنه النوامي الغريبة الخبيئة وغير الخبيثة كالسرطان والدمامل والخراريج ونحوها وهي قد تصيب الاجنة ولا تكون في الوالدين . ومنة تولد الدرن والديدان ونحوها في بعض اعضائهم والنوامي غير الآلية على ظاهر ابدانهم

ومن هذا القبيل ايضاً ولادة الاجنّة ويهم عضوٌ ناقص او زائد مثل ان يكون في الكف المهاحد اربع اصابع او سنّة او ان بولد لل ولم شعر طويل على ابدانهم او على جانب منها ال تكون عظامهم ممخوفة عن وضعها الطبيعي او عيونهم في غير ملى ضعها او بعض اعضائهم غير تام النهو او بهم آفة في ادمغنهم او سنة بعض مراكزهم العصبيّة او فيهم حصى شانية او مرض قلبي ال خلل في القلب يمنع نظبير الدم على الاسلوب المعتاد

وقد بولد الجنين و به عاهة شدية تخرجهُ الى دائرة المسوخ فبولد على شكل من الاشكال التي شُرِحت في المقتطف في المجاد الناسع تحت عنوان المسوخ البشرية

هذا من قبيل القسم الاؤل اي الادواء والعاهات التي نظير في الاجنة وهم في بطون امهاتهم. اما من قبيل القسم الثاني اي الادواء والعاهات التي يتأخر ظهورها الى ما بعد الولادة فقول ان هذه الادواء نطاق على ما يسمى بالامراض الورائية التي تنصل الى الطفل من والدّيم او اسلافو ولا نظهر فيو قبل الولادة بل تكون بنيته حال الولادة مستعدّة لها فنظهر في حينها . وهي من اوجه كثيرة مثل بقية الصفات التي يرثها الولد من والديم كالذكاء والبلادة والشجاعة والجبانة والإسراف والاقتصاد والقامة والشكل واالون والملائع . ومن هذه الامراض ما يظهر بُعيّد الولادة ومنها ما لا يظهر مطلقاً بل يكمن في الشخص ويظهر في الموطان في الشخص ويظهر في في الشخص ويظهر في في المنتف والمسرطان والدل والدل والمرض والمنتقل بالارث ولكننا تعلم ان المنزيري والسرطان والدل والصرع وداء المفاصل والنقرس والمجنون والمجذام والبرص والسفلس كل ذلك مًا ينتقل بالارث بل قد ذهب العادمة ونشردصن الى ان اكثر الامراض ينتقل بالارث وقال انه رأى عبالا فيها ميل الى الدفئيريا

هذا كلام مجل في الادواء المعرّض لها الاجنة والاطفال اثبتناهُ لكي ناتي على كلام اهمّ منهُ وهو كيفيّة التوقي من حدوث هذه الادواء فنقول

حِنما يصير الشاب والنتاة في سن الزواج ويهتَّمان بو او يهنُّ لها والدوها ودووها فالغالب

ان كلامنها بتطلّب في مَنْ بجنارهُ الثروةَ والمفام وحسنَ المنظر . ولكنّ هناك امرًا آخر اهم من هذه الامور كثيرًا وهو الشحة والاستعداد المرض . بالامس رأينا احدى الامهات الذكيات فلم نحف عنّا ان الفرح طافح على قليها لان شأبًا من اهل الثروة الواسعة عازم على الافتران بابنتها وعلمنا في سياق الحديث ما يُستدُلُ منه على ان هذا الشاب أصهب بالداء الزهري وعولج في اوربا وثُني منه وهو الآن غير منه س في المآنم ولا جارٍ على الملوب كثير التهتّك لان له "رفيقة" خاصة به . ثم قالت انها ترجو ان ابنتها نعيش معه بالرفاهة التامّة لوفرة غناء ، فاحَذَ نا الحجب ولم نكد نصدق ان الموالدين والوالدات قد بعمون عن صائح بنانهم حتى بطرحوهن في جهنم العذاب وهم برجون لهنّ الراحة والرفاهة

ومن البلّية انكثير بن من الشبان سكان المدن يتبعون اهواء هم ولا يهتّمون بامر الزواج الا بعد ان تضعف قوتهم وتعتربهم الامراض وعذرهم في ذلك انهم يتأخرون ليزيد دخلهم ويجمعوا شبئًا من الثروة فيستطيعوا الانفاق على العائلة . ثم يتزوجون ومخلفون اولادًا ضعاف البنية معرّضين للامراض المختلفة فيقضون حياتهم بالكدر ولا يعيش من نسليم الا القليل

وقد يكون في عائلة احد النزوجين مرض وراثي لا يظهر الآبعد سن البلوغ بكثير فيُقَضَّ الطرف عنه من الجهتين ولكنَّ الطبيعة لا نغضُّ طرفها عنه فاذا كانت جراثيم المرض مزروعة في المجسم نمت فيه وفي ما يتوَّد منه جريًا على نواميس الطبيعة التي لا تراعي الوجوه ، ولو راعى الناس هذين الامرين حتى المراعاة ولم يتزوَّج منهم لإخلاف النسل الآاصحاه الاجسام الخالون من الامراض الورائيَّة لانتنى آكار الامراض من الدنياً في مئة سنة او متمين

ثم أذا تم الزواج فالغالب أن الغنية المترفهة نقلل الحركة كثيرًا وهي حامل وتكثر من التغذي بالاطعة الفاخرة والفقيرة لا تنفل عن الاعال الشاقة ولا لتفذّى التغذي الكافي وكلا الامربن مضرٌ ولو أن الثاني اقلها ضررًا ، والمناسب للعامل الواجب عليها أتباعه هو أف تعيش عيشة معتدلة فتنام نومًا كافياً تشع ساعات كل يوم وتمني أو تروض جمها ترويضًا غير بالغ حدّ التعب وتا كل آكلاً معتدلاً ولا تأكل من الاطعمة الحيوانية آكثر ما أكل وفي غير حامل ، وتجنف الاشربة الروحية على أولم على المعاطف، وتنبس المواسعة المدونة من نواسعة المدون عن كل اسباب العدوى بالامراض المعدية

فاذا روعيت شروط الزواج المنقدمة واعتنت اتحامل بنفسها على ما نقدم فالارجج ان الاجنة بنجون من كل الادواء و بولدون اصحاء الابدان خالين من الاستعداد للامراض الوراثية وهناك الراحة المحتمنية في الزواج والاكانت اتراح ، كثر من افراحه

جمال بغداد بالرشيد والبرامكة

نَقُلَا عَنَ كَتَابِ حَضَارَة الاسلام في دار السلام تأليف جيل افتذي نخله مدور

المنتطف * هذا كتاب بليغ العبارة رفيق الالفاظ طلي المجث جليل الفوائد أ لَّفة حضرة الكانب المبليغ جيل افندي نخله مدوّر من كتب اشهر المؤلفين واصحهم رواية كما ترى في حواشيه ووَصَف فيهِ تَمدُّن الاسلام ايام بني العبّاس وما ينطوي تحنه من المدن والمباني والعوائد ولاخلاق والعلوم والصنائع والجاه والترف وما شاكل واجاد في وصف ذلك غاية الاجادة حتى بخيّل للمطالع انه ساكن اهل نلك الايام وعاشره ، والكتاب المذكور يُطبع الآن في مطبعة المنتطف طبعًا متفنًا بحرف كبر واضح كحرف المتن نسهيلًا للمطالعة قال المؤلف باسان راوينه :

ولمّا تجوّلتُ في المدينة وجدتها على اعظم مّا كنتُ اعهدها من الساع العارة. فا كفى اهلها الموسرين ما رفعوا في مدينة المنصور من المباني المشرقة حتى انهم توسعوا الى سكنى المجانب الشرقي المعروف بالرصاقة "فبنوا فيه القصور الرفيعة والمنازل الرحبة المزخرفة وغرسوا في جنانهم الاشجار والرياحين التي يجري من تحتها المائه واتخذوا لم الاسواق والمرافق والحّامات والمجوامع وتوجّهت عناية البرامكة الى اقامة المكاتب فيها والمحلقات ومنازل الجند ومأوى المرضى ومجالس القضاة وغرف الشرطة وغير ذلك حتى اصبحت الزوراء بجانبها كأنها البلد العتبق تجتمع محاسنة في جزء من محاسن المدينة التي أحدثت في جواري

ولقد أكبرت من الزوراء بلوغ العمران فيها بما رأيت من ازدحام الناس فيها وتموجهم كالبحر في ارجائها . يقال ان عددهم يزيد عن الفي الف وخسمئة الف ان وهذا جع مم يكن مثلة ولا قدر نصفه في مدينة من العالم قط فانما يدلُّ اجتماع الناس الى هذا القدر العظيم على أن ليس في المدن أبين ولا أيسر المن من

 ⁽۱) ابن الاثیر ٦ * ۱۰ و و فلکان ۲ * ۲ * ۲ و نقویم ۲ ۰ ۲ (۱) اتلیدي (۱) ابن
 الاثیر ۲ * ۲ ۶ و الداء ۲ * ۱۹

الموضع الذي يتكوّفون فيه تكوّف الرمال. ثم أَكبرتُ بلوغ النعيم من اهاما با رايتُ من توفّر ارباب الغايات عندهم من الفنون الني لا نقتصر الحاجة منها على ضرورة العمران وإنما نتوسع المنعة من صناعتها ومصنوعاتها الى مطالب الترف الذي يقع في الام عند استفعال ملكم فصارت بغداد بيضة الملك ومعدن الظرائف وزينة العالم بما نجد في اهلها من اتساع الحضارة عندهم وما نرى على مبانيها من الإشراق الذي تنزّه عن المثل فكاتى بها قد تحدد كر بابل في الحسن المشرق والحجال المونق ولقد يتعذّر علي بهذا القلم الذي لامادة فيه ان اصف مفاخر المدينة التي أقل ما تصيبة من الشرف انها تزهو ببهاء السلطان وتضم اليها عيون الاعيان الذين اذا لتى السائر منهم جاعة في الطريق لم يفطن لم من حيث الكثرة معان اقلم في الثروة والمجاه يتعذّر على اكبر المدن ان تلتى سكناه وتسع جنده وغاشيته والطامعين اليه من كافة الوجوه وهذا دليل على عظمة هذه المدينة

رغاشيته (المحين اليه من كافة الوجوه . وهذا دليل على عظمة هذه المدينة وبلوغ العمران منها فلقد يشي اهل النعمة فيها بالغلمان (المحاشية الى عَدَد يتوهمة السامع بعيدًا عن الصدق (فشاهدت في محلّة العتابيّة (الميرًا قد ركب في مئة فارس و أحدق يه الغلمان حتى ملاً والطريق وسد والسبيل على الناس وكلهم في أبهى زيّر واجل لباس وشاهدت في مشرع القصب على دجلة (فتى من أولاد النعمة قد سار بموكب عظيم (من الخيل والرّب لل كاتى يه قيصر على النود النعمة قد سار بموكب عظيم () من الخيل والرّب لل كاتى يه قيصر على النود () النوديني () النود

بن خاقان ٢٦ (٠) العقد ٢ م ٢٦٤ (١) اغاني ٥ م ٤٨ و ٤ م ٤٠ ا والعقد (١٠) ابن الاثبر٥ م ١٤١ و ٢٦١ (١) ابن خلكان ١ م ١٤١ (١) ابن خلكان ١ م ٢٤١

(١٠) المنظرف ١ * ٥٥

مركبه او كسرى في جلال موكبه وكنت أشاهد كثيرًا من الامراء الذين اذا ركبوا بمواليهم وإهل بيوتهم ظننت ان الجند يزحف في اسواق المدينة لشدة سوادهم

وإناكان مصدر هذا التَرَف من دور الرشيد حين صارت اليوالخلافة وهو الذي ألبس الدنيا جمالًا بملكه لم يسمع عن الملوك قط من كان أسعح منة ببذل المال (١٠) لانة بلغ من الاسراف (١) إلى ما لم يبلغة الأكاسرة ولا القياصرة قبلة في تبذيره المفرط (أ) فهو ينفق على طعامه في كل يوم عشرة آلاف دره (أ) وربما اتخذ الطباخون لهُ أكثر من ثلاثين لونًا من الطعام (*) اخبرني أبو يوسف انه لما بني بزبيدة بنت جعفر اتَّخذ وليمةً لم نُغَّذ مثلها في الاسلام (١) وجعل الهبات فيها على الناس غير محصورة حتى انه كان يهب اواني الذهب مالوءة بالفضة وأواني الفضة ملوءةً بالذهب ونوافج الممك وقطع العنبر(" وبلغ جلة المنفوق من بيت المال خسةً وخسين الف الف درهم وإمر بزبيدة أن تُجلى في درع من الدرّ لم يقدر احدُ على تقويم بنن وغالى في تزبينها باكلي حنى انها ما قدرت على المشي لكثرة ما كان عليها من الجوهر في وإمر بان يتخذ الطباخون من الوإن الطعام والحلوى مالم يقدر احد على احصائه فقيل ان الحطب الذي احرقوه حُمِل اليهم على خسمتة بغل (1). وهذا شي الامراف لم يسبق اليه اكاسرة الغرس ولاقياصرة الروم ولاصبية الاموبين معما نقلبوا فيه من الاموال الجسام

(۱) المفتري . ۲۴ (۱) الخيس ٢ * ٢١ (١) وجدتُ في بعض الكتب ان المأمون اتخذ في قصورهِ ثلاثة آلاف وثمانتة بساط منها الف وماثنان مزركشة بالذهب واتخذ سبعنة خصي منهم ثلاثة سود فان صحت الرواية فليس لذكر ترف النرس والروم موضع في جانب العظيم من ترف العباسيين (۱) المسعودي ٢ * ٢٤٦ (١) المستطرف ٢ * ١٤٦ (١) العقد النريد والسيوطي (١) تزبين الاسواق ١١٧ (١) الف ليلة وليلة ١ * ٨٤ (١) المقدّمة ١٥١

ومن جال دورو ان زبيدة زوجه تصنع اعالاً يتباهى بها الملوك. فمن ذلك انها صنعت بساطاً من الديباج على صورة كل حيوان من جميع الاجناس وصورة كل طائر من ذهب واعينها من بهاقيت وجواهر وانفقت عليه نحوا من الف الف دينار واتخذت الآلة من الذهب المرصع بالمجوهر وامرت بان يصنع الف الف دينار واتخذت الآلة من الذهب المرصع بالمجوهر وامرت بان يصنع الما الرفيع من الوشي حتى بلغ الثوب الذي اتتخذ لها من الوشي خسين الف دينار . واتخذت القباب من الفضة والابنوس والصندل وكلاليبها من الذهب الملبس بالوشي والديباج والسمور وانواع المحرير . واتخذت شمع العنبر وصنعت لها خفا مرصعاً بالمجوهر واتخذت الشاكرية من الخدم " يختلفون على الدواب في جهانها ويذهبون في حوائبها ورسائلها وهذا من الاعال التي تدوّ ن في سير الملوك تعظياً لما يصير اليهم من النعمة ويتقلبون فيه من الطيبات

ولا يُرى مثل هذا الترف في غير دور الخلافة الآفي قصور البرامكة الأمجاد والبيم ينتهي جال الملوك وإشراقهم فاذا عزموا على الركوب جلس الناس لهم حتى يروهم اكثر ما يجلسون الخلفاء ولقد رأيت بعض صبيتهم بباب محول من الحجانب الغربي أفي موكب عظيم وقد طرز في ملبسه وبين يدبه المجند والفرسان والمحفد والاعوان والرقيق والغلمان وهو واضع طرفة على معرفة فرسه المجلل بالوشي والذهب والناس ينظرون اليه ويعجبون منة وهو لا يلتفت كبرًا وجلالة وكان الرشيد نفسة اذا حضر مجالسهم وهو بين الآنية المرصعة والموائد من المجزع المجاني والمطارح من الديباج المطرّز " والمجواري يرفلن بالوشي والمحرير

⁽¹⁾ المستطرف 1 + 10 (2) المسعودي ٢ + ٢٠٤ (4) اغاني ٦ + ٢٨ (4) المسعودي ٢ + ٢٠٧ (4) الاتليدي (5)

ويجرقنَ الندّ والصندل والعود ويغنّينَ لهُ على ضرب العود ويستقبلنَهُ بالروائح التي لايدري ما هي لطيبها خُيل لهُ أنهُ في الجنَّة بين الحبَّال والمجوهر والطيب وقد انتهي تَرَف شبابهم الى الغاية التي لا وراءً بعدها من الاسراف رأينهم بتخذون الابرلجواريهم من الذهب ويصيغون المسامير التي يدقونها في مجالسهم لتعليق المناديل(1) من الذهب ايضًا و يتخذون موائدهم من العرعر والذهب منزَّلَ فيها برسوم تِحيّر الابصار والبصائر. ورأيت عند جعفراعزٌ الله ملكهُ دولةً " من ذهب غطاؤها لولوَّة سنيَّة لا نقوَّم بنمن . ووجدت مجالس الطرب عندهم أجلُّ منها دور الرشيد واجع لمعدَّات اللهولان لهم الغواني اللواتي ليس مثلهنَّ في البلاد ولا سمًّا فوز " وفريدة " ومنَّة " وهنَّ أشهر النساء غناء وإحسنهنَّ ضربًا بعودي. وقد كان الغناء قبل البرامكة لا يُعلِّم في دور الامراء الاَّ للصفر والسود(") فأحبوا ان يعلموهُ للقياني الحسان "كليزيد جال صوريهنَّ في حسن الغناءُ وتأثيره في النفوس فجمعها "في منازلم آكثر من مئة جارية يغنينَ احسن الغناء. وإذا زارهم الرشيد في بعض ايام لهوم اخرجوهنَّ له إلى البستان فاصطففنَ امامهُ مثل العساكر على صفين وغنينَ وضربنَ على العيدان ونقرنَ على الدفوف الى أن طلع الى مقاصير القصر فأحسبه في نفسي يحسدهم على اتساع نعمتهم ولكن ليس له الآ ان يصبر على ذلك لانهم يؤيدون دولته ويرفعون منار الاسلام باستفحال ملكهم الى هذه الغاية

بإب الزراعة

مبادئ الزراعة النمذة الرابعة

لا يعيش النبات في الارض الخالية من الماء مها كانت مواد غذاتو كثيرة فيها واذلك فالاراضي التي لا تمطرها السهاه ولا تجري فيها مياه الانهار لا يتبت فيها نبات على الاطلاق. والماه كغيره من المنافع اذا زاد كثيراً تجاوز حد النفع الى الضر ولذلك يجب الاقتصاد في ري الارض حتى لا يزيد الماه فيها عمّا بلزم للنبات . الآان من الاراضي ما يزيد الماه فيه من نفسو وهي اما مخدرة فتسهل تصفيتها وإما منبسطة فيها فرشة تحت ترابها من الرمل والصلصال كاكثر رجال الاجتهاد مهما اشتدت ولذلك ترى في اراضي القطر المصري المعنى بها من المصافي ما يرجال الاجتهاد مهما اشتدت ولذلك ترى في اراضي القطر المصري المعنى بها من المصافي ما الارض اليها ويجري فيها . ولمنه المصافي فائدتان الاولى ان الماه اذا تصفى من الارض تبعة الارض اليها ويجري فيها . ولهنه المصافي فائدتان الاولى ان الماه اذا تصفى من الارض تبعة المراه في الارض وتصد معة الحج من فرشة الارض السلى التي كانت قاعًا بحريًا في سالف الزمن فيكثر الحج في الارض وتصير سباحًا غيرصالحة للزراء في ولذلك جرت العادة في سائم المراه فلا نطيل الكلام فيها ولكنا نائنت اليها في بجري الماه فيه ولا يقتلل الارض كلها . و بما ان مسئلة الن ونظارة المشغال مهنمة بامرها فلا نطيل الكلام فيها ولكنا نائنت اليها في بلاد أخرى كبلاد الشام ونحوها فنقول بامرها فلا نطيل الكلام فيها ولكنا نائنت اليها في بلاد أخرى كبلاد الشام ونحوها فنقول

ان الاراضي المجبليَّة كاراضي بر الشام قلَّا تحناج الى التصفية لانها كثيرة النحدُّر عيقة التربة فتصنَّى من نفسها ولكن توجد فيها بقع كثيرة مستوية الارض فتغمرها المياهُ وتستنقع فيها في اكثر النصول كبعض اراضي البقاع وهنه لا بدَّ لها من التصفية (الكرب) وذلك بفتح المحنادق فيها ويكون بين المحندق والاخر تلاثون او اربعون قدمًا ، وإذا كانت المحجار قريبة من الارض تسقف هذه المحنادق بقطع من البلاط وتغطّى بالتراب لكي لا تعترض الزراعة وحركة المواشي . وإذا كان في الارض حجارة كثيرة ينتَّى بعضها ويوضع في هذه المحنادق فلا يعيق جريان الماء فيها

وللمصافي فائدة أخرى قلماً يُدتبه البها وهي انها ترطب الارض حينا يزيد جناف الهواء كا انها تجنفها حينا تزيد الرطوبة . وذلك لان الارض ذات المصافي يتخللها الهواه بسهولة ومن نواميس الهواء وكل الغازات انها تنشر ونبادل ولذلك فالهواه اكار الهاب على وجه الارض ينبادل هو والهواه الذي في جوفها فيبرد ويترك المجار المائي الذي كان حاملاً له على سطح الارض المجاف فيترطب بو . هذا فضلاً عن ان الارض نفسها تمتص الرطوبة من الماء الذي قي قعرها على موازاة المصافي با الاخلية الشعرية التي فيها كما تمتص الاسفيمة الماء . فالمصافي تجنف الارض وقتها تزيد الرطوبة وترطبها وقتها يزيد المجاف . ولا نتعرض في هذه المبادىء لوصف الطرق الكثيرة المهول عليها من فرشة الارض السفلي عبد ان تبني على اسلوب بنع جريان الماء اليها من وجه الارض ويحصر ماه ها با يتحلّب اليها من فرشة الارض السفلي

كبوش القش (فريز) والحماب في الزراعة

نوِّهنا مرارًا بانة يجب على كل فلاَّح ان بكتب كل ما ينفقهُ على ارضهِ وكل ما يستغلهُ منها ويقابل بين الداخل وإنخارج من وقت الى آخر. وقد عثرنا الآن على رسالة لاحدى النساء تستحق ان تكون مثالًا لما يجب ان يفعلة اهل الزراعة فعر بناها عن جرياة الزارع الاميركية . قالت الكاتبة الجأني النقر الى ان استأجرت قطعة ارض طولها سبع وخمسون قدماً وعرضها نحق سبع وخمسين قدماً ايضاً لكي ازرعها نباتاً استغلُّ منهُ شيئًا لمعيشتي وإستأجرتُ رجلاً حرثها لي و بسط فيها سنة احمال من الزبل وعزقها جيدًا . وفي اوإخر ما بو (ابار) اشتربت ثائميَّة نبنة من نبات كبوش النش وزرعتها في الارض واستعرتُ معولاً صغيرًا وكنت أركس الارض بو وإستأصل ما ينمو فيها من الاعشاب وإقطع اغصان كبوش النش المناة منها على سطح الارض. وفي اواخر اكتوبر (ت ١) عزقت الارض وغطيت النبات "بجعفور" الصنوبر الى عمق قيراطين لكي لا يصنع ببرد الثناء ولما ابتدأت الاوراق نظهر من بين " الجعنور" في فصل الربيع ابعدت الجعنور عنها الى الفحات التي بين صف وآخر من صفوف النبات و بعد ذلك سيدتُ الارض بكيس من الماد النجاري . ولما حان وقت قطاف الاثمار كنت اقطفها وإضعها في سلال صغيرة ولا اضع الا الكبوش الجينة الكبيرة وارسلها الى السوق الى احد باعة الاغار فباع لي ٥٠٠ سأة اعطاني من ثمنها اثنين وخمسين ريالاً وإربعة الحاس الريال وكنت قد اننفت على الارض وإحدًا وعشربن ريالاً ونحو نصف ريال فكان ربى منها واحدًا وثلاثين ريالاً وربع ريال وهذه قائمة الداخل طانخارج

111		الزراعة		
سنت(۱)	ريال		***************************************	
٨.	05	سلت	ريال	غُن ٢٥٠ سلة من الكبوش
			4	ئىن ؟ نېتة
		1.4		اجرة نقلها
		**	٦	عْن الزبل
		50	r	اجرة الحرث والعزق
32		0.	٤.	أن الساد التباري
		15		اجرة نقله
		۰.	1	اجرة السلال
		٨.	٢	اجرة نغل الكبوش
			1	اجرة الارض
		12		اجرة ارسال الدرام
		00	<u> </u>	المجموع
00 1	1			
To 5	17			الريج
	1000			_

اغن حصان في الدنيا

عند دوق وست منستر ببلاد الانكابز حصان اسمة اورموند دُفع اله فيه عشرون الف ليرة انكابزية على ما قبل فلم يبعثه وهو اثمن حصان في الدنيا على ما نظن وليس مثلة الاحصان عند الشريف هنري تشيلن اسمة هرمت برنج منة ارباحًا تفوق التصديق فانة استعملة للنزو منذ سنة ١٨٧٠ وكان يأخذ على كل نزوة عشرين ليرة انكليزية ثم رفع الاجرة رويدًا رويدًا حتى بلغت في السنة الماضية مثنين وخسين ليرة انكليزية و فارتفاع اتمان هذه الخيول لا من قبيل الترف ولا من قبيل الذي يربح صاحبة منة ثلاثة آلاف ليرة ولربعة آلاف ليرة في السنة لا يُلام اذا ابناعه بعشرين الف ايرة

(١) السنت جزاً من منه من الريال

باب الصاعة

في كشف الغش والتقليد في المصنوعات وغيرها

زيت الزيتون * يُعَشَ زيت الزيتون بمزجهِ بزيت القطن واحسن الوسائط لكشف هذا الغش الواسطة التي عوَّلت حكومة ايطاليا عليها في فحص زيت الزيتون وهي ان بُرَج جزءً من الحامض النيتريك بجزئين ونصف جزء من الزيت ونعس شريطة من المخاس الاحمر النظيف في مزيجها ثم يحرَّك المزيج جيدًا بقضيب من الزجاج فان كان الزيت خالصًا بقي على لونه وإن كان مشوبًا بزيت الفطن احرَّ في نصف ساعة من الزمان

الفحم المحيواني به اللهم الحيواني كبر الاستعال في معامل السكر، ولمعرفة ما اذاكان مغشوشًا يسحق ناعًا في هاون من الخزف الصيني وتوزن كمية منة و يعين وزنها ثم تحمى حتى يحترق كل ما فيها من المواد الآلية فاذاكان اللهم خاطصًا لم يبق من الكمية المجاة غيرعشر وزنها وإذاكان مغشوشًا بقي منها آكار من العشر بقدر ما فيها من الشوائب . ولمعرفة ما إذاكان هذا اللهم قد استعمل اولم يستعمل يؤخذ قليل منة و يعلى في الماء الذي مرارًا ثم يجفف و يضاف اليو قليل من هيدرات البوتاسيوم و يسخن الى درجة الغليان و برشّح بعد من قصيرة فاذاكان المرشح ملوّنًاكان المخم قد استعمل وضعفت قونة والآكان جديدًا لم يستعمل

الخلُّ * بغش الخلُّ بالمامض الكبريتيك أو المحامض النيتريك أو الحامض الطرطريك أو الرصاص

فالحامض الكبريتيك بكشف هكذا: يزج قليل من الخل بنشاء محوق و يغلى المزيج منة نصف ساعة ثم يترك حتى يبرد نمامًا (وهذا لا بدّمنه اصحة العمل) و بعد ما يبرد يقطر عليه قطرات من مذوب اليود فاذا ازرق كان مغشوشًا بالحامض الكبريتيك وإلاّ فلا

واكمامض النيتربك يكدف هكذا: يزج قليل من الخل بدوّب كبرينات النيل فان كان مغشوشًا بالحامض النيتريك زال عنه اللون اوما ل الى الصفرة والا فلا

واتحامض الطرطريك بكشف هكذا : يجُمي قليل من اكنل على النارحتي يجر و يكاد يجف والباقي منه يستخرج بالكحول (المديرتو) ويرشّخ و يعامج بمذوب كلوربد البوناسيوم . فاذا رسب حينتني راسب ابيض اللون كان الخل مغشوشًا باتحامض الطرطريك والآفلا والرصاص بكشف هكذا : مجمى قليل من الخل في اناء حتى يتبخر ولا يبقى منه غير ربع جرمو الاوّل ثم يعالج بالحامض الكبريتيك فاذا رسب منه راسب ابيض كان مغشوشاً بالرصاص وإلاّ فلا

الزعفران * يُفَشُّ الزعاران في الغالب بزهر يشبهه ويَبَّر عنه بواسطه الحامض الكبريثيك المركّر فان هذا الحامض يلوّن سات (ستجات) الزعفران بلون كلي يتحول حالاً الى الون احمر غامق واسمر ولكنه يلون الزهر الآخرلوناً اخضر غامقاً بتنازعن لون الزعفران امنيازاً وانحاً

المحكم يند المجتفى على المحمر (الاستلت) في بيسلفيد الكربون وبرشح ويسخن على النارحتى يجف ثم يحكمى المجتف حتى بسهل فنه وسحنة سحنًا دقيقًا في الهاون ، وحينتل يؤخذ جز من هذا السحوق ويوضع في . ٥ جزامن المحامض الكبريتيك ويحبى المحامض على حرارة خنيفة يومًا بليلتي ثم يحمى كذلك في . ١٠ جزء من الماء تضاف اليو تدريجًا و يترك حتى يبرد تمامًا وحينتلي يرشح و يخنف باضافة . . ١٠ جزء من الماء اليو . فان كان المحمر خالصًا كان هذا المزيج بلا لون او تلوّن بلون ضارب الى الصفرة وإن كان مغشوشًا بالزفت والقارو ونحوها كان اسمرغامقًا او اسود اللون

التذهيب الصادق والكاذب * يعرف التذهيب الصحيح من المفلّد هكذا: يخنف مذوب كاوريد المخاس و يوضع من مذوب المخنف على المناع المذمّب فان كان تذهيبهُ صادقاً بني على ماكان عليه وإن كان كاذباً اسودً لونهُ وزال بهاقيُّ

التفضيض الصادق والكاذب * تُنتج اجزا الامتساوية من بيكرومات البوتاسا والحامض النيتريك. و يوضع من مزيجها على المتاع المنضّض فاذا الحرّ لونة كان تفضيضة صادقًا وإذا بني على حاله كان كاذبًا

اللبن * يُغَثُّ اللبن (الحايب) بزجه بالماء وهذا الغش قدم و يُعرَف بالتدقيق بواسطة مقياس اللبن ، وهذا المنياس رخيص النمن بوضع في الماء النتي فيغوص فيه الى حدّ معين و يوضع في اللبن الصرف فيطنو عليه الى حدّ معين ايضا. فاذا وضع في اللبن المزوج بالماء استغر فيه بين بين فيبعد عن احد المحدّ بن بحسب كثرة الماء أو قلتو فيه * و يُعَشُّ اللبن ايضا باضافة النشاء اليه و بعرف ذلك باضافة الخل الى قليل من اللبن ونزع الخائر منة بمصفاة وترك المصلحتى ببرد ثم يعائج بمذوب اليود فاذا ازرق كان مغشوشا بالنشاء والا فلا ، وقد يكني ان بعائج باللبن لامصلة على هذه الكيفية بدو بغش اللبن بالدكسترين ايضاً و يعرف ذلك من معالجنو اللبن عالجا

بمذوب البود فاذا احمر كان مفشوشا والا فلا

الشمع والشمم * يُغش شمع العسل بمزجه بالشم ويُعرّف ذلك بان الشمع يطفو على وجه المحمول الذي درجنة ٢٩ بمنياس الكحول والشم لا يطفو عليه . ويكن تعيبن كمية الشمم الداخلة على الشمع على هذا المبدل . فانة

الزيدة المحقيقية والصناعية * تعرف الزبانة المحقيقية من الصناعية بالامور التالية . بحى فليل من الزبانة في بونفة أو في المبوبة من الزجاج (تعرف عند الكياويبن بانبوبة الكشف) الى الرجاع الربان أو ١٦٠ و منتكراد . فأن كانت صناعية لم يطف عليها الاقليل من الزّبد . وتحرّكت حركات شبهة بجركات الغليان وفقعت فقماً شديدًا يتطاهر بو بعضها الى ما حول البونقة . فانفصل الكالديين (مادة الجبن) منها واصطف في كرات صغيرة على جوانب البونقة متلونا بلون المر وإما الدهن فيبنى على لونو الاصلي * وإن كانت حقيقية قذفت بالزبد الكثير ولكن كانت حركات الغليان فيها اضعف منها في الزبانة الصناعية وتلوّنت كلها بلون اسر ولم يبنى منها شيء على لونو الاصلى على لونو الاصلى

ولبعضهم طريقة أخرى حسنة وهي انه يذبب الزبان المشتبه فيها وبرشحها ثم بأخذ ١٠ فحات منها وبحميها في انبوبة الكشف الى درجة ٥ ٥٥ سنتيكراد و يضيف اليها ٢٠ منيا من الفنول ويهزها وبحميها في حيَّام مائي حتى تصبر شفّافة . ثم يتركها مدَّة فان كان مذوّبها راثقاً كانت الزبان حقيقية وان تكدّر صفاة اعلاها كانت صناعية لان الشم يترتّب في طبقتين نتكدّر اعلاه بعد ما تبرد . ولا يخفى انه كذلك يكن تمييز السمن المفشوش بالشم من الخالص

المخمر المحمواد * تغش الخمر الحمراد باضافة الشب الابيض اليها و إمرف ذلك باغلاء قليل من الخمر مدَّة قصيرة فان كانت خالصة من الشب الابيض بتيت على حالها وإلَّا تكدر صفاؤها

الاصباغ * الاصباغ الخالصة من الشوائب تصدق عليها الاحكام الآنية: الاصباغ المحمراء لا تلوّن مذوّب الصابون ولاماء الكلس ولا نصفرُ ولا تسمرُ بعد اغلاثها * والاصباغ

الصفراه تحتل الاغلاء بالكمول والماء وماء الكلس (الجبر) وتبقى على ما هي عليه و واثبتها اصفر النوّة وإقلها ثبوتًا اصغر الانطّو واصفر الكركم * والاصباغ الزرقاء لا تلوّن الكمول بلون احمر ولا تفلّ اغلاثها مع المحامض الهيدروكلوريك * والاصباغ الارجوانية مؤّلة من النيل والدودة ولرجواني النوّة (1) * والاصباغ البرنقالية لا تلوّن الماء البارد او الحار ولا الكمول ولا الحامض الهيدروكلوريك بلون اخضر * والاصباغ السمراء لا يزول لونها اذا وُضِعت مع الكمول ال أغلبت في الماء * والاصباغ السوداء اذا كان النيل قاعدتها اخضرت او ازرقّت عند اغلائها مع كربونات الصودا . وإذا كان العنص اصلها المرّت حينتذ . وإذا كان خشب البقم اصلها ولم يكن النيل قاعدتها احرّت عند اغلائها مع الكمول الميدروكلوريك وفي قليلة النبوت . وإن النيل قاعدتها ازرقت اذ ذابك

نبذ صناعيَّة لجناب رفعتلو رشيد افندي غازي

صبغ الصوف الاحمر القاني البلغاري

يُغمَل الصوف او النسج الصوفي جيدًا ثم يؤخذ ٧٥ درها من الشب الابيض و ٥ دراهم من ملح الليمون لكل اقة من الصوف وتحل في خلتين و ينقع الصوف فيها ثم يُغمَل بماء نفي و ينشَف . و يؤخذ ١٥ درهما من الفرمز الجيد و ٥ دراهم من ملح الليمون و٧ من الزرد يجان (صنع اصفر) وتسحقا ناعماً جدًّا . ثم يوخذ ٢٠ درهما من الحامض النبتر بك و ١٠ دراهم من النصد بر و ٢٠ درهما من الماء وتوضع في قنينة و نترك اربعاً وعشر بن ساعة ثم تصب في الخلقين و يوضع المسحوق المتقدم ذكره فيها وتُضرم النارحتي بشرع السائل في الغلبان فيوضع الصوف فيه ثم يغسل و ينشرحتي يجف . واستعال ملح الليمون غير مطرد فان بعض البلغاريين لا يستعلونة

صبغ الطرابيش الاحمر البلغاري

يو خذ ٢٠ درهما من الحامض النيتربك و ١٠ من النصدير و ٩ من الماء ونوضع في قنينة ونترك ٢٤ ساعة . ثم يو خذ ٢٠ درهما من الفرمز و ٥ من ملح الليمون و ١٠ من الزرديجان وتسحق سحقاً ناعماً . وبوضع ما لا في خلفين و يضاف اليه هذا المسحوق و بغلى جيدًا ثم يضاف اليه المحلول الاوّل و بغلى وتوضع الطرايش فيه بعد ان تكون قد تُحسِلت وجنّفت جيدًا . وتغلى نيه ثم تخرج منة ونفسل وتنشف . و يكن الاستغناه عن ملح الليمون

⁽١) هوصبغ جيل اللون يستخرج من النوَّة وإسمة الافرنجي (purpurin)

صبغ الشياك (نسيج الصوف) البتي

يغمل نسيج الصوف وينشف ويؤنى بروث انخيل الطري ويوضع في صندوق حتى تكون في طبقة منه سكما سبعون سنيمترًا ويوضع النسيج فوقها ويغطّى بالروث ايضًا ويترك كذلك اربعًا وعشرين ساعة ، ويغيّرالروث ويكرّرالعل ثلاث مرات ثم يغسل الصوف فيكون لونه قد صار بنيًا

باب تدبيرالمنزل

قد فتحنا حلّا الباب لكي ندرج فوكل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير العلعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

حنظ البيض

إذا كان عدد البيض المراد حفظة قليلاً يغمس في مذوب سلكات البوتاسًا ثم يجنَّف بوضع كل بيضة وحدها على ورقة منفصلة عًا سواها اثلاً ناصق بغيرها منى جنَّت فلا تنفصل عنه الا بكسر قشرتها . ومنى جف السلكات على قشر البيض صار كالزجاج عليه فيحفظ البيض به من النساد الى ما شاء الله . والبعض يحفظون البيض بطره وهو جديد في عصافة البيادر بعد وضعها في اوعية من انجر فيبني البيض فيه طيبًا من فصل الى فصل

والطريقة التي يعول عليها عند المتاجرين باليض لحفظ الكثير منة هي ان تصدم كل بيضة بأخرى فيترك المصدوع ويرصف الصحيح بعضة فوق بعض في اوعية من البلاط بوضع راسو الدقيق الى الاسفل حتى تمتلي الاوعية. ثم يطفأ الكلس (الجير) بالماء على نسبة ١ او ٨ غرامات من الكلس لكل لترمن الماء ويصب لبن الكلس المحاصل من ذلك على البيض الذي في الاوعية حتى يتلي ما بينة من الخلاء وتوضع الاوعية في عمل بارد كمفارة او دهايز او نحوها ويُعترس من هزها فيعمد لبن الكلس على وجهها حتى يصير شبها بالزجاج و يترك على حالوستة اشهر فيبقى البيض كل تلك المنة كاكان حين رصفو و ولا يتلف بهذه الطريقة غير ١٠ بيضات او احدى عشرة بيضا الالف على ما روتة جريدة الكموس

ان تزينَني آدابي خيرٌ من أن تزينَني اثوابي

وردت المنا الرسالة التالية من حضرة السينة ندى شاتيلا احدى معلمات العربية في مدرسة الروم الارثودكسين بدمشق الشام فادرجناها بحروفها

اخواتي الكريات

حنّامَ ننصرم اعوامنا وتمضي ابامنا ونحن جنس عن المراتب بمعزل ومن المعارف أعزل ا افنينا العمر وقرائحنا في خمول ومراتبنا في سقوط تمرّ الليالي وسبات انجهل يثملنا كيفاشاء لا همّة نحيبها ولا حميّة نبديها نقوّلت بنا انجرائد وليس فينا مَنْ تحامي عنا ولولا عدل وإنصاف بعض الاذكياء لكنا نسيًا منسمًا

بنات جنسي صرفنا افكارنا عن مطالعة العلوم الى انتباس علم الازياء (المودات) نعم نحن نطالع ولكن كتب المرآة ونتمرَّن على الانشاء ولكن بمداد الدهون على صفيل الشعور أهذا نصيبنا من هذه الحياة فااخسرها إذنَّ صفقة

ولا عجب في انكار البعض حقوقنا وإنما العجب برضانا بذلك أعلى جمر الغضا يحلو الوقوف، شهد حضرة الذكتور شميل ان جنسنا في سن الصبا يفوق جس الذكور جدًا وثباتًا فترى ما المانع من الفوز الدائم أليس النهاؤنا بالملبس وللأكل ولا فباذا يفاخرنا الرجال أبلطهم ام بحذقهم ام باستسهال المصاعب وركوب الاخطار لا انما يفاخروننا بوساتهام ولجاجم في الطلب ليس الله المساعب ولكوب الاخطار لا انما يفاخروننا بوساتهام ولجاجم في الطلب ليس الله . اقول ما قلته است شاملة كل افراد جنسنا بل الفريق الاعظم ولاشك انه بوجد بيننا من يضارعن الرجال ان نم اقل بزدنهم همة وثباتًا ولكنهن قليلات نادرات ومعلوم انه لاحكم المنادر

فيا سيدات الوطن املنَ سماعكنَّ اليَّ وإخطونَ الى الامام ولوخطوةً وإحدة وليكن عدم التفيق الزائد ونقطيع الوقت الطويل في الملبس والزينة كل ما نبغيه وعهتم لهُ وفيهِ • فلن تزينني آدابي خيرٌ بالف مرَّة من ان تزينني اثوليي

ندىشائيلا

دمشق الشام

-000-000-

شراب منعش

امزج . . ا غرام من صبغة القرفة و . . ؟ غرام من الخمر المحمراء المجيئة ممّا فيحصل لك الشراب المطلوب . اما صبغة القرفة فتصنع بنقع . . ا غرام من محوق القرفة في . ٥٥ غراماً من الكحول على درجة . ٨ من عشرة المام ثم ترشح فصافيها هو الصبغة المطلوبة

مدام رولاند

بقلم السياة انيسة صببعة

وُلِدت هذه الفاضلة في ١٧ آذار (مارس) عام ١٧٥٤ من ابوين فقيري الحال مختلقي الاخلاق والآراء فكانت امها دمنة الاخلاق لينة العريكة قانعة بهبات الباري تعالى وكان ابوها طُاعًا سيّة الطباع كثيرالتذه م الحقد على الحكام والاشراف زاعًا انهم علة تعاسنه وسبب فقرو ولذلك كان يند بهم ككثيرين غيرة من الفرنسو ببن. وتعلمت الفراءة والكتابة قبل بلوغها الرابعة من عرها وتعلقت على المطالعة حين لم يكن لابويها طاقة على ابتياع الكتب لها فارسلاها الى دبر من الاديرة لتقنيس العلوم عن راهبانو فاظهرت فيو من النجابة والبراعة في كل علم تعلمت ما عنرت بو من فيرًا لمعلماتها وقد وة لرفيقاتها واجادت في الموسيقي والتصوير وطالعت كل ما عنرت بو من التواريخ ودواوين البثعر والرحلات والمقالات الاديبة والعلمية والفكاهية والسياسية وبالفت في استفصاء احوال اليونان والرومات المقدماء واشتد مباها اليهم . قبل ان اباها وجدها فات بوم محتوطة في البكاء لانها لم تولد رومانية وكثيرًا ما كانت نتصور امامها اليونان في سلطنهم والرومان في اوج عظمتهم ونقابل بين احوال ذينك الشعبين العظيمين وإحوال بلادها التي كانت قد افرطت في الملاهي والترف وتهافتت على الباطل فتنفر نفسها الابية من الدنايا التي انغمى فيها آكابر قومها وثنه في ان يسود الإنصاف وتسن الشرائع العادلة التي يرتاج بها ابناه وطنها

والظاهر ان ذلك رحخ في ذاكريها منذ نعومة اظفارها لكثرة ماكان ابوها بلقي على مسامعها من الاحاديث عن الملوك والاشراف وهو بجول بها في شوارع باريس ويريها قصورها الشاهقة ومبانيها الفاخرة وإشراف المدينة وسرايها خارجين الى المنتزهات العمومية في عجلاتهم المذهبة بالخدم والحثم لاهين بالاحاديث الفارغة وخيولم تدوس المساكين والبائسين وهم لا يبالون ثم يقول لها انظري يا ابنتي ابن العدل والانصاف ابن الآخذون بناصر الانسانية لينتشوا من هولاء البرابرة القساة ألا تربن انهم يتوسدون الحربر والديباج و بعيشون بالترف والشعب غارق في بجار الهموم محاط بالانعاب يصل اللهل بالنهار في الكد والكدح لجصل المجربة التي يتمنع بها هولاء العناة

وخرجت من المدرسة وهي في الرابعة عشرة فجعلت امها تمرّنها على اشغال البيت فتخضع لاطهرها خضوعًا نامًا علمًا منها بان الاشغال البيتية من اهم طجبات المرَّاة وكانت تبتاع لطازه ينها بنفه افاكرمها البائعون لنباهنها ورزانها . وأما بلغت من الزواج نقاطر عليها الطلاب من كُل فح فرفضت طلبهم قائلة لوالديها "ان الطبيعة والشرائع قد اتنفت على وجوب نفضيل المرجل على المرأة فالمخبل ان اختار من لا يكون اهلاً لهذا المقام السامي ". وحدث ان احد الاشراف دخل مخزن ابيها ورأى انشاءها فدهش من براعة اساليبها وراعة انقاد قريحتها فكنب البها كتابًا بحثها فيوعلى التأليف فاجابته على ذلك بابيات شائفة رقيفة المهنى اظهرت فيها الموانع النبي تحول دون وصول المرأة الى مثل نلك المنزلة الرفيعة . ومن ذلك اليوم جرت المكانبة بينها وكان لهذا الشريف ابن من اهل الطيش والجهالة فاراد ان بزوجة بها ظنّا منة ان حكمتها وعزمها بهديانو سواء السبيل فأبت . ومن معرفتها بهذا الرجل تمكنت من معاشرة الاشراف رغبة في الاطلاع على شؤونهم ولكنها لم نقتبس شيئًا من عوائدهم الفيجة ولا شاركتهم في آرائهم رغبة في الاطلاع على شؤونهم ولكنها لم نقتبس شيئًا من عوائدهم الفيجة ولا شاركتهم في آرائهم رئادت بهم احتفارًا اذ كان دأيهم الطرب والملاهي وهم التأنق بالزينة والملبس

وفي ٤ شباط (فبرابر) سنة ١٧٨٠ تز وجت برولاند احد منتشي المعامل في مدينة ليون وكان رجلامن ذوي الوجاهة والبراعة في العلوم جامعًا بين النضائل ولمكارم مشهورًا بالفضل ولما آثر له كتابات عديدة تدل على جودة عفلو فافاما سنة في باريس ثم انتفلا الى مدينة اميان ثم رجعا منها الى ليون حيث قضت احد ايام حياتها وإظهرت مناقب المرأة الكاملة فرتبت بيتها على احسن منوال وعكمت على تربية ابنتها وتعليها بنفسها وكانت اذا انتقلت الى مصيف زوجها (في لا يلاتيه) تخصص جانبًا من وقنها لزبارة المرضى والمساكين المجاورين لها وتعالجهم بناهمها لعدم وجود طبيب يعالجهم فاحبوها محبة نفوق الوصف وإشتهرت بينهم بالفضائل والغواضل

ولها على زوجها النصل الاعظم قال احد اصحابه لا ارى بين المحدثين من يشابه كانون الروماني اكثر من رولاند والمحق يقال ان رولاند مديون لامرأتو بشجاعنه ومعارفه اه . فانها كانت مشحدة افكاره ومعينة اعالو وكثيرًا ما كانت تصلح كناباته ونقوم براهيئة بغزارة معارفها وقوة بها نها وانقاد تصورانها حتى طار صيئة في بلاغة الانشاء وقوة الكتابة . ولما بلغها نها الثورة الغرنسوية تلقته بالترحاب زعامها ان الثورة اقرب طريق لسعادة فرنسا واحسن بشرى بتبديل احوال هاتيك الايام باحسن منها . فبذلت كل قواها في تحريك الخواطر اليها فلم يمض طويل زمن حتى اضرمت نار الغيرة والحاسة في قلوب أهل وطنها وحركت زوجها وإصحابها فادار وادب الثورة بدينتهم ليون وعلقت آمال الشعب برولاند وامرأتو لخلع نير الظلم عن اعناقهم وقفف لها جاعة من الاشراف بالمرصاد ووضعوا عليها العبون فا اثناها ذلك عن عزمها وزاد الناس حبًا برولاند فاخناره أن نائبًا عن مدينة ايون في مجمع الامة الذي استدعاه لويس

السادس عشر في بادى النورة . فتوجه هو وإمرأته في ٢٠ شباط (فبرابر) سنة ١٧٩١ الى باريس وكتبت مدام رولاند مقالة في احوال تلك الابام كان لها وقع عظيم في النفوس فبيع منها سنة آلاف نحفة ، وصار محل رولاند وإمرأتو محط روساء الثائرين بختلفون اليو وبتذاكرون فيو ومدام رولاند تحره ببيانها وتسبيهم بقوة عقالها وعذوبة لسانها وهي لا نغيب عن جلسة من جلساتهم بل تصغي الى خطبهم ومباحثاتهم ولا نتجاوز حدود اللطف والحشمة المعهودين في جنسها عند ابداء آرائهم السياسية التي كثيرا ماكان يستحسنها المحضور فيخرجونها من حير القول الى حير النعل فذاع خبرها وأعلن مرارا في مجمع الآمة ان مدام رولاند هي روح المجيرونديبن حتى انهم لقيول بالرولاند بين نسبة اليها وكانت تنشر مقا لاتها الفراء في جرينة لهم انداه وها للحاماة عن آرائهم السياسية

وفي آذار(مارس)سنة ١٧٩٢ انتخب زوجهاوزيرًا للداخلية وأُعد اسكنهِ قصر مشيد مغروش با لاثاث الفاخرومزيَّن بالزينة الباهية فدخانة مدام رولاند وكأنها خلقت لهُ ولم يبنَ الاَّ لها. ثم لما طُلب من زوجها أن يشير على الملك باعلان الحرب على المهاجرين وحلفائهم كنبت باسمو الهلك كنابًا قوي المحجة عظيم النأثير حتى دهش زوجها من جرأتها وقوّة ادلتها ولكن كانت نتجنة خلع رولاند عن وظيفته ولذلك اشارت امرأته عليه ان بعرضكنابة على المجمع لتعلم الامة ــبب خلمهِ فَنعل فعدٌ ضحيةٌ لحب الوطن. ثم طبع الكتاب ووزّع منه نسخًا عديدٌ في كل انحاء الملكة فهاجت الامة باجمعها حتي التزم الملك ان يرجعة الى منصبو فكانت زوجنة سبب خلعوثم تنصيبو ثانية فأنفق ان الجاكوبيون اجتهد ل ايام كانت العائلة الملكية في السجن ان يعيم ل الشعب لينفيل من مدام رولاند بدعوى ان لها دخلاً في المكينة التيكان يُقَصد بها تخليص الملك وارجاعه الى عرشه . وتكمل بانام ذلك رجل النم يحي اشيل ثيارد فظاهر حرب الجير وند ببن وهو يفصد باطناً ان يتجسس اعالم ويدبّرعلى مدام رولاند مكينة فكأنّ محذرًا حذرها منه فاوجمت منهُ خيفةً فابعدتهُ عنها احتفارًا في تصغارًا . ومع ذلك فقد نجع بانهامها امام المجمع انه كان بينها وبين اصحاب النفوذ في فرنما وغيرها مراسلة سرية وإتناق على انفاذ الملك . فاستدعاها ديولن الكونقانسيون لمرافعة خصها وللدافعة عن نفسها فدخلت المحفل وكان غاصًا بالجماهيروم مجندمون غيظًا وقد علالغظهم فلما جلست سكّنت الضوضاه وإحدقت بها الانظار فدافعت عن ننسها وعن اصحابها دفاع اهل اكحق فالشيمة والشهامة فبرأت ننسها وتلعثم لسان خصبها عرب الكلام فرجع بصفة خاسرة . وإشار الرئيس ان يظهر الاعضاه علامات اعتبارهم لها فهاما المجميع وصفقوا لها استحسانًا وكان ذلك أمرّ من العلقم على اعدائها كدانتون ومارات وروبسهيور. أما روبسبير هذا فهو الذي خلصت حباته من الفنل لما ثار الشعب به وإراد وإ فتلة حنقاً عايو ففر مذعورًا وقصدته مدام رولاند وزوجها في منتصف اللبل وخبانه في بينها ثم استعانت على خلاصه بصديق لها بعيد النفوذ والسطوة فبرأة قبل صدور الحكم عليه فها كان من روبسبير الآانه قابل الاحسان بالاساء ة فصار اشد اله املين على سجن مدام رولاند وقنلها حتى قال لامرتين الشهير في صدد ذلك : لا شك ان مدام رولاند ذكرت في سجنها اللبلة التي خلصت حياة رو بسبير فيها فان كان هوايضاً قد ذكرها وهو في اعلى مجد وقوته فلا ريب ان ذكرها له كان عليوانكي من وقع السهام

ولما تفاقم خطب الثورة وزادت فظائعها ورأت مدام رولاند ان لا شيء يغل ايادي المجاكوبيين عن سفك الدماء كتبت لصديقة لها نقول: ان سيف رو بسبيير ومارات بتهددنا وانت تعلمين حي للثورة اما الآن فانحجل بها لان وحوشا كاسرة دنستها بفظائعها فامست هائلة . و بذلت جهدها في حث الجير وندبين على ابطال فظائع المجاكوبيين كما يستدل من قولها لهم: لا رجاه لحلاص فرنسا الآباحترام الشريعة فان هن المذابح المجهنية ترنعد لها فرائص الوف والوف من الاهالي ولاريب عندي ان خيار قوم فرنسا وحكماء هم يدون يد المساعدة للذبن يتعرضون لابطال هن الاهوال فاجابها فارنبو احد زعاء حزبها وخطيبة الشهيرات هذا التعرض يعود علينا بالوبال والنناء فقالت وما لذة العيش في ظلال الاستعباد لاوباش النوم فلنجاهد في سببل علينا متنا متنا فداء الشرف والغضيلة

ولا يخنى ما الم مجزب الجبرونديين بعد ذلك وما كان نصيبهم من النورة فني ٢١ ايار (ماي) سنة ٢٩ اوردعت مدام رولاند السجن حيث صبرت على مشاقه كا صبرت وثبتت على الاهوال ورنبت احطل معيشتها فيه جاعلة لكل ساعة من النهار شفلاً خصوصيًا فعينت وقتًا لدرس اللغة الانكلارية وآخر لانشاء مقالاتها السياسية وآخر للنصور وجعلت معظم هما تشجيع فلوب المعجونين ومساعدتهم بما كان يفيض عن حاجاتها من المال. وفي تشريف الثاني (اكتوبر) حكم عليها بالقتل فسيقت للذبح مكتوفة البدين وعلامات الشجاعة وإلهدو تلوح على وجهها . فلما صارت براً عن من المحربة الموم النفتت اليه وقالت اينها المحربة الموم النفتت اليه وقالت اينها المحربة المناس برنكبة الناس باسمك اليوم . اينها المحربة الفوم المنات وشربت عنقها وهي انها طلبت قلًا وقرطاسًا لتخط ما جال في خاطرها وهي انهم المجالد فلم تُعطيها وضربت عنقها وهي انها طلبت قلًا وقرطاسًا فقط ما جال في خاطرها وهي انهم المجالد فلم تُعطيها وضربت عنقها وهي انها طلبت قلًا وقرطاسًا فقط ما جال في خاطرها وهي انهم المجالد فلم تُعطيها وضربت عنقها وهي انهم عبيها وشربت عنقها وهي انهم عبيها وقرطاسًا فقط ما جال في خاطرها وهي انهم المجالد فلم تُعطيها وضربت عنقها وهي انهم الموق من ورقة وُجدً من في المسجد عبيد موت امراني في عالم ملوث بالآثام عليها وقد كنب عليها "لم بعد لي صبر على البقاء بعد موت امراني في عالم ملوث بالآثام"

باب الهندسة اعمال الري في سنة ١٨٨٥

(تابع ما قبلة)

لجناب الكولونل مونكر يف وكيل نظارة الاشغال العمومية المصرية (ترحم عن الاصل الانكليزي بقلم جناب أبرهم بك مصور)

ثم ان جمعية العيليات باقليم اسيوط أبت نقريرانفار العونة لتنقية الترع الدينية الآخذة من النرعة الابرهبية مستندة في ذلك الى ان المزروعات الصيفية في هذه المثلثة الاقاليم كلها قصب السكر وهي للدائرة السنية خاصة لمان المرفعات المزروعات ديم تلك المدائرة وحدها ولا يُعَدُّمن المنافع العمومية . فلما رأينا من المجمعية هذا الابله الدال على عدم صبر الاهلين على مضض العونة (السخرة) أشرنا الى نظارة المالية سخصيص مبالغ نقوم بنفقة التنقية اللازمة لاترع المذكورة فاجابتنا الى ذلك و باشرنا العلى حتى اكلناة وهذا بيانة

اسم الترعة	النية	عدد الامنار المكعبة	غرش
الساحاية	٦	۸۸۰٦.	.77170
الديروطية	٦	7717A	017Y4A
الصنصافة		112770	722540
قرياقص		1770	ハ・ハンフ
مطاي	£ r.	F7.17	17271
الغشن		£7. At	14.550
جنابية المكة انحديد	٢	X17.7	711777
		795787	IATAETE

فَيْرَى من ذلك ان المحكومة قد انفقت على تنقية الترع الصيفية في مصر العليا (الوجه النبلي) مبلغ ثمانية عشر الفا ومايتين ولربعة وثمانين جنبها وهو مبلغ جسيم ربالم بسبق لها انفاقه في سنة وإحدة لتنقية الترع في تلك الاصفاع . اما اسبابة فائنان الاوّل قلة المتعهدين الذبن يَقدُمون على اعال من هذا القبيل في تلك الانحاء والثاني جهل الميل الطولي الذي يقتضي اتخاذه لاقواع تلك

التمرع فنشأ عن ذلك ان جُعلت لها ميول تخنلف بين و راج على ان في أمل جاب الكبنن براون الوصول في المستغبل الى جعل تلك الميول بين الله و الله فيترك مغدارًا من الطي عند مآخذ الترع ويقلِّل كمية مكمبات التنفية نقليلًا وإنحاً في بقية اجراعها . هذا ولا مجنى ان ليس للنرعة الابرهبية ضوابط (أهوسة) جنوبيّ ديروط اعني من عند مأخذها بالقرب من اسبوط الى مسافة اثنين وستين كيلومترًا منة وفي هذه المسافة لا يمكن حكم المياه وتدبيرها في الترعة فهي تعلو بعلو مياه النيل ويهبط بهبوطها . وقد مجث المهندسون طويلًا في ما اذا كانت صوائح الرى تُس لو تركنا مأخذ هذه الترعة بدون ضوابط فاخنانت آراؤهم في ذلك اما الكبتن براون فقال ان هذه الاهوسة (الضوابط) غير ضرورية فاذا انشأناها فلا منفعة فيها الري الا في الاخر لوليونطوانل اوغمطس ومنة عشرين يومامن اواخر الفيضان فقط. انتهي وإذكان اقبال الفيضان سريعًاجدًا في هذه السنة لم نتمكن من ملء الحيضان الغربية الكبينة في الميعاد المعتاد ماؤها فيه كل سنة ولذلك كان مقدار الماه التي دخلت من قناطر دير وط جسيًا حتى تعسر علينا تدبيرهُ فعلمنا في نحواكامس والعدرين من لوليوالي فنح مصرف دبروط بتاءي وكانت مياه النيل تعلق بسرعة كليَّة وإلابرهيميَّة والديروطيَّة والساحليَّة وبحر يوسف مفعمة بالمياه . ومع كل ذلك اقتضت الحال ايضًا في الناسع والعشرون من الشهر المذكور نبش قناة قدية كانت تصل الساحلية بالنيل مع انهُ لم يكن قط في حسباننا العود الى استعالما بمد ردمها . ولما كان اليوم السابع من اوغسطس والمياه في قناطر دير وط فوق الابغال بعشرين سنتيترًا دعت اكحال أن أطلق الموسيو جوزف وكيل تغنيش ري النسم الرابع المياه على حوض الدلنجاوي الكبير فانخنضت في تلك الفناطر وقل الضغط عليها . قال الكبتن براون واست ارى من الحزم انشاء قناطر عند اسبوط و إنفاق الدرم الكثير على بنائها وذلك في سبيل درء ما يتأتَّى عن غزارة مياه الفيضان كما في هذه السنة الامر النادر الحدوث الى ان قال وإنفع ما يُعمل لهذا ألفرض انما هو تكثير المصارف فخيل المياه وتصرفها في النيل. انتهى

ثم انه قد جرت العادة كل سنة على احداث ثفرة في جدر حوض قشيشة باقليم بني سويف لتنصرف منها المياه الى النيل بناحية ابو خديجه وعلى مقربة من الوسطى وقبل اقبال النيضات التالي كانت نُسدٌ تلك الثفرة وبحناج الى ارجاعها الى اصلها اعال جسية . اما في هذه السنة فحدث في الثاني من أوغسطس ان انصدع انجسر المذكور والحوض جافئ فانبعثت فيه مياه النيضان حتى افزعنا امرها والقانا في الحيرة والارتباك فاننا رأينا ان سد الثغرة ومياه النيل آخذة بالازدياد عسر جدًا وخشينا من انه لو تمكمًا من سدها وقصر النيضان عن المعتاد في

هذه السنة فلا يعود بالامكان ، له ذلك الحوض جميعة بالمياه فيبقى بعضة جافًا ناشأًا لا بُررَع . وبعد المجث الطويل في هذه الممالة جزّمنا بنرك المجسر منتوحًا فنيم عن ذلك أن سالت الى المحوض مياه غرينية ملآنة طينًا دملت ارضة فاخصيتها وجاهت بمحصولات جيئة جدًّا ، فلما رأى ارباب الاطيان بالمحوض المذكور ان ترك النفرة منتوحة قد اناهم بفائدة عظيمة أقبلوا علينا يطلبون تركما مفتوحة ايضًا في سنة ١٨٨٦ فاجبنا طلبهم لكنا اعددنا بالقرب من الثفرة احجارًا بمبلغ اربعاية وإنني عشر جنبهًا حتى اذا اقتضت الحال سد النفرة يُسرَع في وضع تلك الاحجار فيها بدون نأخير

وقد انفقنا على الاعال التي باشرناها هذه السنة في هذه الاقاليم اربعة آلاف وتمانماية طربعة وتسعين جنبها طعم هذه الاعال انمام مصرف الربرمون (اعال ترعة الساحلية ونفقنها الف وثلاثماية وتسعون جنبها طعال ترعة نينة ونفقنها الف وثلاثماية وطحد وتسعون جنبها والغرض منها تصريف مياه النيضان الى حوض نينة في اقليم بني سويف)

قلنا في ما سبق ان ري الحيضان في مصر العالية (الوجه الذيلي) جاه في هذه السنة على نحق ماكنا نفيناه ونقول هنا في هذا الصدد اننا في العاشر من شهر اوغسطس اطلقنا مياه الترعة السوهاجية ثم كنفناها في اوّل اكتوبر وفي الثاني والعشرين من سبتمبر قضى جناب الكبن براون باطلاق المياه من حيضان اقليم قنا الى حيضان اقليم جرجا في اوّل أوكتوبر ومن هذه الى حيضان اقليم اسبوط في المخامس منه ومن اسبوط الى المنيا في الثاني عنر فجاهت هذه الطريقة وافية بالمقصود. وقد الضح جلياً ما للقناطر التي أنشتت في العام الماضي في جسر الطهنشاوي من الفائن في تدبير المياه عند مر ورها من حوض الى آخر . وهاك جدولا يعلم منه منه الداخلة في النيل وفي الترعة الابرهيمية بوميًا بحسب منهاس اسبوط في النامن والناسع من مايو وفي الناني والسابع والعشرين من يونيو

6.8	التاريخ	مفياس اسووط	مكعبات المياه انجارية بالنيل تحت ماخذ الترعة الابرهيمية	
	٨مايو	20 77		02.79
	٩ مايو	20 51	£77A7. £A	
	۲۲ يونيو	22 21	100	2777.77
	۲۷ يونيو	٤٤ ٨٠	37477407	

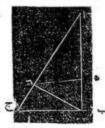
اقاليم جرجا وقنا وإسنا ﴿ في شهرَي اكتوبر ونوفير نفدنا انجاء هن الاقاليم ومعنا جناب الحجر روس مفتش عموم الري العلنا نرى اري الحيضان فيها تدبيرًا حسنًا ونمكن من تخفيف العوبة فوجدنا ان في الامكان عمل الاصلاحات اللازمة ولول ما دعننا الضرورة اليه عمل خارطة مضبوطة بقدر الامكان وقد تم لنا ذلك فأو دعناها مقاسات شمّى اما اهم الاصلاحات التي في العزم اجراؤها فهو بوجه العموم إلاة اقواع الترع باعتباء تام حمّى يعلم انحدارها وإبطال ما اعناد المهندسون للآن عليه من حفرهًا عميةًا على غير طائل ولا جدوى

بابُ الرياضيات

حل مسألة سلك البحر المدرجة في انجزء التاسع'''

لهذه المسألة اربعة حلول الاوّل بوإسطة الخريطة المجرية وإلثاني بوإسطة المنقلة ومقياس وبركار والثالث بوإسطة جدول مجهولات المثلث والرابع هو الآتي :

مةُداّر ما سارتهُ الباخرة الأولى هو الحاصل من ضرّب سرعتها في زمان سيرها اي ٢٤ ميلاً



على خط المجنوب ولنفرضة ب ا و ١٨ ميلاً على خط الغرب ولنفرضة ب ج و لمعرفة عرض ب (نقطة انتهاه سبر السفينة جنوبًا) نحسب اميال مسيرها (وفي ٢٤) دقائق من القوس ونطرحها من عرض ١ (نقطة ابتداء السير) فالباقي وهو ٤٤ ٤٤ يكون عرض النقطة ب شهالاً واما طولها فيبقى مثل طول النقطة الانها على هاجرة ولحدة . ولمعرفة طول ج نقطة انتهاء السير غربًا نقول انه لما كان

المدر من مه الى ج على دائرة موازية لخط الاستواء ففرق الطول بين النقطتين - المعد بينها × نق و باستخراج فرق الطول باللوغارثات من هذه المتساوية لنا ٤٨ " ١٦ نظير جبب العرض نطرحها من طول النقطة مه يبتى ١٣ " ٥٥ " ١٦ وهو طول النقطة ج شرقًا وإما عرضها فمثل نظرحها من طول النقطة ج شرقًا وإما عرضها فمثل

(١) (المنطف) قد لحصناهذا الحل من حليه علول جدًا لصاحب

عرض النقطة ب. ولاستخراج الزاوية اجب والضلع اج وهووتر المثلث النائم الزاوية اب ج لنا ماس الزاوية ج = المستخراج الزاوية ج = المستخراج الزاوية به المستخراج النقطة المستخرب المس

ومقدار ما سارته السفينة الثانية هو الحاصل من ضرب سرعتها في زمان سيرها اي ٢٤ ميلاً كالسفينة الأولى . ثم انعطفت في خط عمودي على خط اچ من مسير السفينة الاولى ولنفرض هذا الخط العمودي ب د . فتخرج بهذا القانون ب د = ب ج × جيب ا ج ب = ٤ ٤٤ الميل ومن ذلك الزاوية ا ب د = ٤٠ ٤ ° ٥٠ ولمعرفة عرض النقطة د وطولها نرسم خطاً من د عموديًا على خط ا ب مثل د ه

فيحدث المثلث ب د ه وترهُ ب د = ٤ ٤٠ وزاويته ه ب د - ٤٥ ٢٠ ٥٠ فيستخرج ضلعه ه ب بهذا النانون ه ب = ب د ٪ نظير جيب ه ب د - ٢٦ ٨ من الميل - ٣٦ ٨ من المنوس نجمعها الى ٢ ٤ ٤ ٢ عرض النقطة ب شما لا فالمجموع ٣٦ الميل - ٣٦ عرض النقطة د شما لا . وإما طولها فيستخرج اولاً بهذا المنانون فرق المطول - فرق تزايد المعرضين ٪ ماس الانجاء كما يعرف من سلك المجر في قانون البعد والانجاء فرق تزايد لفرضين .

بطريقة تزايد العروض وبانمام العمل يكون فرق الطول = ٢٠٤٤ من الميل غرنيًّ -- ٢٠٣٠ من القوس ثم يطرح هذا الفرق من ١٥ ٤٠ وهو طول النفطة ب يبقى ٢٠٠٠ ٢٠ وهو طول النفطة د شرقًا والضلع ١د = ١ ب × جيب ١ ب د = ٢٠٠٠ الميل فساعات مسير السفينة الاولى ٨ ولميال مسيرها ٧٢ وساعات مسير السفينة الثانية ٢٠٢٢

وساعات مسير السفينة الأولى الم واميال مسيرها الا وساعات مسير السفينة الثانية الا واميال مسيرها الم عند سبقت الاولى بقدار 1.4 دقيقة او سبعة اميال وقولا جين وهو المطلوب الاسكندرية ظاهر احد بالمدرسة المجرية

وقد وَرَد علينا حلُّ هذه المسأَّلة من مصر بقلم قاسم افندي هلالي مهندس بديوان الاشغال ومن طنطا بقلم المهندس محيد افندي منبب ولكنة لم يعين فيوموقع النقطة د في الحل السابق من الطول والعرض

-000-606-

حل المسألة اكسابية المدرجة في اكبزء الثاسع خذ العاد الاكبر للعددين ١٨٠ و ٩٦ الذي هو ١٢ وهو عدد الاكولم وبتسمة كلّ منها على ١١٣ي على العاد الاكبر ينحصّل عدد كل كومة وهو ١٥ في الأول و ٨ في الثاني كله لا يخفى و ١٥ عدد اوليّ مع ٨

بيروت المدرسة الكليَّة خليل بوسف مسلَّم

و المنتطف مج وقد ورد علينا حامًا ايضًا بقلم محمد افندي منيب المهندس على وجه اخر و فحوا أننا "نقسم كلًا من عددي البرنقال في السلّين على اعداد من ٢ الى نصف كلّ منها ولا نعتبر ألّا الخوارج الصحيحة ثم تأخذ من هذه الخوارج ماكان اوليًّا مع الآخر". ولكن لا يخنى ان صاحب الممألة قد اشترط نقسيم برنقال كلّي من المماين الى عددٍ متساوٍ من الأكوام فيجب ان براعى ذلك

آلة تثليث الزاوية

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

اطلعت على اعتراض حضرة مهندس التلغرافات المصربة على آلة نثلبت الزاوية وجه ٤٣٦ من هذه السنة وكان جلّ مثالو امرين احدها ان الآلة ليست مبنية على برهان هندسي نظرياً كان ام عملياً وإلغالي ان بركار التناسب هو انسب آلة نفسة الزاوية اما الاعتراض الاول فقد جا * في المفتطف وجه ٤٣ برهان هندسي على صحة مبدإ الآلة لا يرد والقضية التي بنبت عليها هذه الآلة هي

أنفرض الذائرة أب ه ج ونصف القطر ب د عفرها من طرفو الواحد فعلينا أن نرم من النقطة المفروضة أ خطاً يقطع الدائرة في ه منالاً و بلا في الفطر بعد اخراج و بكون جزه أو الواقع بيت الحيط والقطر مساوياً لعصف النطر. فلو قدرنا بواسطة الهندسة أن نرم هذا الخط لامكن أن نفم الزاوية ألى ثلاثة السام لان الزاوية أ دب في ثاث أج ب وقد ذكر برهان ذلك وجه ٢٤ من السنة المحادية عشرة من المنتطف فلاحاجة لتكرارو. لذلك عوضت عن الحيط والنقطة بن بالقضيين أب ج ب (وجه ٤٢) لان النقطة أ (في الآلة) تدل على نقطة النقاطع والنفيب ه د على نصف القطر بعد اخراجه والنضيب أد على المخط المطلوب رسمة وهذا ماكان علينا المجادة أ

وإما قول حضرة المهندس بان بركار التناسب هو انسب آلة اقعمة الزاوية وإن لوجاندرالغرنسوي شرح ذلك في كناية الهندسي في المقالدين الثانية والثالثة فقول في نظر لان بركار التناسب آلة نقسمة المخطوط الى اقسام متساوية وليس نقسمة الزوايا وقد شرح ذلك جون نايت في المجلد الثالث من كناية في الميكانيكيات

دمثق الشام سليم داود

حضرة منشقي المقتطف الغاضلين

ظننت الكناف فيها كنينة ردًا على اعتراض حضرة مهندس التلغرافات المصرية على آلفرانتاليث الزاوية اخترعها جناب الدكتور سليم افندي داود فاخطأ ظني اذ وضح في كاوضح قبلاً ان حضرة المهندس "لم ينظر الآلة النظر الهندسي ولم يراع فيها صراحة الحكم العقلي ". ولقد عجبت منة رعاه الله كيف رأى ان الالة ليست مبنية على قضايا "نظرية او عملية مع انها أدرج رسمها محفقاً بعرهان طويل عريض يظهر مبدأها وحقيقة وصفها و يريه انها مبنية على ان الزاوية اكفارجة تعدل الداخلتين المنقابلتين (اقليدس ك الق ٣٢) وإنه اذا تساوى ضلعان من مثلث غالواو بنان عند القاعدة متساويتان (اقليدس ك الق٥)

أما كون الاالة لا نقوم مقام البركار في الإيمال الميكانيكية فذاك امر لا دخل أنه في صحة الالة او فسادها مع الي لا الشك في ايما تفي الميا تفي الميانيكية فذاك امر لا دخل أنه في صحة الالة او فسادها مع التي لا الشك في ايما تفي الميانيكية وين الميانيكية وين الميانيكية والتي تقسم الأقسمة المنظروة وي هذا لا بنجاوز قسات مخصوصة اذ مدارة على نقط معينة وفي ما عداعا لا يقسم الأقسمة نفر سية مبائية على النجرية وعندي وهو الاصح الن الصف الدائرة المستعملة في الاعال الميكانيكية اصح من البركار مديا وافرر للنهم مأخذا وإذا استوضح المحقيقة اجابته مثل ما اجبناه أو اقولة في ذاك ولا ارى نقصاً في آا، الدكتور سوى انها اختراع دمشتي من ذوي «الطرابيش" لا من اصحاب «البرانيط" ولو كان منهم لسلمنا بقولة دون مناقضة اذ صار ميدانا العام أن نومن بما ينزلونه علينا ولو كان بالمحاقة مجبولاً وهو دالا عيالا سرى عاماً وإنشر فاعالاً وقد ترك في بعض القلوب احزاناً ولا احزان بعقوب وإنات ولا انات ابوب فرطن الياس دهشة.

رد

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

لقد عثرتُ في انجزِ الناسع من جريدتكم الغرَّاء على نظر لحضرة الفاضل محمد افتدي منيب مهندس بالناريع بطنطا في مساً له مندسية تعليلية ذات بعد من (قطبيق انجبر على الهندسة) كنت ساً لنها في انجز الرابع وفي : * المعلوم احداثيات ثلاث نقط بالنسبة لمحورين والمطلوب انجاد العاملين الزلوبين لضلعي المخمس المنتظم المرسوم داخل الدائرة المارة بالثلاث النقط والمارين باحدى النقط المعلومة "

نعم ان ما ابداء حضرته في ان المسا له لها طول لا نهاية لعددها بكون حقيقاً فيها اذا نسبت النقط الى مستويات كا اشار الى ذلك في ادلتو. ولكن لا يخفى على واسع علكم ان مسائل القليل معاليمها تنسب لمحاور وليس لمستويات وذلك لاجل ربط النقط بعضها ببعض فضلاً عن كون المقصود من المسالة نفسها هو ايجاد معامل زاوي مقدارة منعلق بميل المستقم على احد المستويين الذي لا يكون له معنى حقيقي في هذه المحالة وعليه فلا يكون المسالة ولا واحد وتكون النقط مرتبطة مع بعضها البعض ارتباطاً تاماً ابرهم عباسي مصر القاهرة مصر القاهرة

حضوة منشئي المقنطف الفاضلين

عشرت على مسألة هندسية عملية صحيفة ٢٦١ من المقتطف الاغر لحيضرة الفاضل نعوم افندي شقير وقد نظرت فيها طو ولا ولم يتبين في رسمها نجئتكم واجبًا من سائلها ان يفيدنا كيفية رسمها ولكم ولة مزيد الفضل طعطا

مسالة جبرية

٦٠٠ تليذ في اربعة ادوار من مدرسة وعدد تلاميذ الدور الاوّل ضعف عدد تلاميذ الدور الرابع ومجموع تلاميذ الدور الثالث تا تلاميذ الدور الثالث تا تلاميذ الدور الثالث تا تلاميذ الدور الثالث الدور الدور

محمد قبودان اهجت سواري وإبور المسعودية الكبر بالانجرارية ببولاق مصر

-24

مسألة طبوغرافية

كيف تربط نقطة د التي لا يتيسَّر الوقوف فيها بثلاث نقط اب ج موجودة على لوحة (بلنشيطة) ولا يتيسَّر الوقوف فيها ايضًا وليس مع المهندس زنجير ولا شريط ولا ورق شفاف ولا مقياس اختصاري ولا شيء آخر غير البلنشيطة لاجراء العمل

صر عيد فريد رئيس هندسة تلغرافات السودان

اصلاح المسألة الهندسيَّة التانية المدرجة في الجزء التاسع

وقع تحريف في المسألة الهندسيَّة المرسلة من عبد الحافظ أفندي جلال وصولبها ان يقال المعلوم انصاف اقطار الدوائر الاربع الماسة لمثلث والمطلوب معرفة مساحة المثلث منها

عندنا حل المسألة التلغرافية المدرجة في الجزء الثامن والهندسية الاولى المدرجة سين الجزء التاسع وسندرجها في الجزء التالي

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختيار وجوب فتح هذا الباب ففضاه ترغيباً في المعارف وانهاضاً للهمم وتنحيداً اللاذهان .
ولكن المهدة في ما يدرج فيوعل اسحايه فض برالا منه كلو . ولا تدرج ما خرج عن موضوع المفتطف ونراعي في في الادراج وعدمة ما ياتي : (1) المداخل والنظاير مشتقان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٢) الما المغرض من المناظرة التوصل ألى المحقائي . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان الممترف باغلاطه اعظم (٢) خير الكلام ما قل ودل . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستفار على الماقلة

لغز

يامَن بهدان النهى حازيل المعالي والادب ما آسم خاسيٌّ سرى في وصفو كلّ العجب ان رمت منهُ حَّالًا الهداكَ درًّا منتَّفَبْ قَدِّم وَأُخِر حاذقًا خمسيهِ باربَّ الأدب عَدْهُ فِي افعالهِ مثلَ الْكُسامِ اذا افتضَّبْ يشي بالا رجل ولا بوماً يبالي بالتعب وذو جناح انما ان طار قد يشي خبب ومن عجبب انه يُقنادُ من نحو الذنب لولاهُ فيا قد مضى حنف الملا طرًا وجب فاكشف اخا العليا لنا سرّ المعلى المحتجب ودُم بفضل فاقرًا ما قد علا كاساً حبب

حلُّ المعمَّى المدرج في إنجزء التاسع

بَكَاوُكَ ابْهَا الْبَاكِي سَقَانِي بَكَأْسِ تَرَفَّقِي بَضَاكَ عَلَّمَ لان بَكَاءَكَ اللّفِي أَرافِي بِهَامِع دَمْعِكَ الْمَثَانِ عَنْدَمُّ لان بَكَاءَكَ اللّفِي أَرافِي بِهَامِع دَمْعِكَ الْمَثَانِ عَنْدَمُّ الاسكندريَّة

حل الا حجية المدرجة في الجزء التاسع

بحاجينا بسمسة آديث سهولة لفظو تجلو مراهه في المه العصر نضوي وإن ردينها علم علامه وهذا الحلُّ يبديه آبن نجم المنطف ويهديه سلامه المنصورة محمود نجم الدين

وقد ورد علينا حلة صحيحًا من طنطا من نظم محمد افندي منبب المهندس ومن دمياط من نظم محمود افندي ذهني نلميذ القصر العيني وإما ما سواها فغير صحيح

دفاع النساء عن النساء

ان حضرة الدكتور شبلي افندي شميل صاحب صحيفة الشفاء الطبيّة قد نال من المناظرة حفلًا لم ينلة الا الفليلون حتى انه لولا رسوخ قدمه في العلم لفلنا ان شهرته هي بمناظرتولا بغزارة علمه فانه ما قرع للبحث بابا الا فنح له المناظر ون ابولها وما طلب للغزال في ميدان الاقلام مبارزا الا خرج اليه المبارزون غضابًا . ولا ندري أمحسن حظه ام السوع تعرّض في بعض اجزاء المقتطف السالفة للجنس اللطيف وهو أدرى بقوته وأعلم بعنف نقته ، فأنته سهام الردود من كل صوب واحدقت بقالته افلام السيدات وإنصارهن من كل ناحية ، فليستعد حضرة الدكتور الشهير فالحملة في المجزء الغالي من المقتطف شدياة وسيوف الاقلام مدينة حديدة ، وإنما منع من ادراج الردود في هذا المجزء ضيقة عن الموادكا منع من ادراج الردود في هذا المجزء ضيقة عن الموادكا منع من ادراج بقية المناظرات

اتعجر السليماني ولسع العقرب

حضرة مندقي المقتطف الفاضاين

عثرت في الجزء التاسع من المفنطف الاغر صحيفة ٥٦٠ على نبذة لحضرة وكيلو العمومي ذكر فيها اني وضعت المحجر السلياني على مكان لسع العقرب فامنص السم وشُني الملسوع ولكون هذا الكلام محبلاً فربًا نبادر منه الى الذهن ما لا يطابق الواقع ولذلك ابسطة فاقول اني وضعت ذلك المحجر على مكان اللسعة بعد ان لُسِع الانسان بمني وانتشر السم في بدنو ، ولم يض خمس دقائق من وضعوحتي تجمع الآلم في مكان واحد تحنه كأن السم قد تجمع كلة فيه فشرطنا المجلد هناك بالموسى فامنع السم عن الانتشار ولكن الآلم بني من طويلة بعد النشريط . وهذا ما جعلني احكم ان المحبر يجذب السم الى مكان واحد المحلم حكم ان المحبر يجذب السم الى مكان واحد وحدا المحلم وكيل بوسطة اصوان

الله المقتطف كله حبّدًا لو اتحفنا بعض اطباء اصوان او غيرها من بلدان الصعيد بما يرونه من امر هذا المحجر وما اذاكان يؤثر في لسع العقرب او لا بؤثر فيهِ

نينرك متفرقع في وادي حلفا

حضرة مندِّيِّي المنتطف الفاضلين

بينا أنا اتمنى خارج خبتي في ٢٦ ابار (ماي) الساعة ١٠ والدقيفة ٢٥ مساء ابرق نور ساطع وإضاء الساء كلما فالنفت وإذا شهاب مستدير اكبر من البدر وإغد منه نورا قد انفض من الساء منجها من الغرب نحوالشرق و بعد مسير ثلث ثوان رأينه بحر وراء و ذيلا ثم تلائي واخنى، و بعد اختفائه بهنيه معت صوت قصف شديد كصوت المدفع النوي او الرعد الفاصف و بني صدا و بتردد من نواحي الافق منة طويلة. وقد افزع هذا النيزك كثير بن من الذين رأو و راعين الله بني بحروب و ويلات والحال انه جسم معدني كان دائرًا حول الشمس في نواحي النضاء ثم جذبته الارض اليها فهيط نحوها مسرعًا وإضطرم وهو نازل في هوائها من شدة النرك ولما صار على بعد معلوم منها نمز ق وتفرقع فسمعنا صوت فرقعته و ولا فرق بينه و بين الشهب التي نضاقط كل ليلة من ناحية الى أخرى الأ انها صغيرة تحترق و فتلاشى دون ان تُسمع صوتًا وهو كبير وذلك كما افدتمونا في مقالات شتى عن الشهب والنيازك في المنتطف الاغر

طبيب في الجيش المصري

ابتلاع الإبر

حضرة منشتى المقتطف الفاضاين

طالعت في بعض جرائد باريس ان بنتا صغيرة ابناهت حزمة من الابر ولم يؤثر ذلك في صحتها ولا ازعجها في نومها ولا آكلها ولا شربها و بعد مضي سبع سنوات كانت المبنت تلاعب امها فاذا ابرة قد وخزت امها فصاحت ما هذه الابرة التي بين اصابعك فالتنت المبنت وإذا ابرة طالعة من اصبعها بين الظفر والجلد ثم طلع بعدها خمس ابر أخرى في اكحال وخمس عشرة في اليوم التالي وهكذا حتى خرج من بدنها كل ما ابتلعته . فدعا ابولها الطبيب رون فطمنها بان لا خوف على صحنها وإرسل الابر الى مجمع الاطباء الفرنسوي وهي صقيلة لامعة لا أثر الصد إعليها . فإ قول اطباء مصر في ذلك

الفاهرة

 المقنطف عج انبا اطلعنا على حوادث كثيرة كهذه بل اغرب منها وقد رأينا الابر تخرج من يد امرأة انكابزية وكانت قد ابتلعنها وهي بنت صغيرة

جمعية مرقاة الآداب اللبنانية

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

اقبل البعض من مهذبي برمانا من ابمال لبنان ومن معلى ومعلمات الفرندز في هذه النواحي على انشاء جمعية علمية ادبية في مدرسة عين السلام حبًا بالالفة والتعاضد على اكتساب الفوائد وللنساء حقّ بالانتظام في عضوية هذه الجمعيّة وقد تُقِد لها جلسات متعدّدة لُينظت فيها الخطب وجرت فيها المناظرات بحضور جماهير غفيرة من اعيان قرى المتن والأمل وطيد ان تاتي هذه الجمعية بفوائد عميهة

يوسف منسّى د . ط .

ندوب

برمانا (لبنان)

اخبار وأكتثافات واخراعات

خسوف الغمر الجزئي

تكسف الشمس كسوفًا كليًّا يظهر لنا جزئيًّا في 1 أ آب (اوغسطس) وسنزيد ذلك بهانًا في الجزء التالي ويخسف القرر خسوفًا جزئيًّا في ٢ آب (اوغسطس) وها ك تفصيل ذلك لمدينة مصر الناهرة

775		ن واختراعات	وآكتشافان	اخبار		
	الدقيقة	الساعة	اليوم			
بعد الظهر	17.4	٨	6.	في آب	المائة الاولى للظليل	
	£. Y	1	7		المائَّة الاولى للظل	
	04.4	1.	7		وسط الخسوف	
صباحا	.Y'1				الماسة الاخيرة للظال	
	4.2	-1	٤	" ",	الماسة الاخيرة للظلهل	

فيظهر الخسوف جليًا نحو الساعة العاشرة افرنجيَّة مساه ويبلغ اعظمهٔ نحو ساعة قبل نصف الليل . وإما اوقات اكخسوف في بيروت فتتأخر نحو ١٧ دقيقة عن اوقانو في القاهرة فالمائة الاولى للظل تحدث الساعة ٩ وإلدقيقة ٩ ٥٠ ووسط الخسوف الساعة ١١ والدقيقة ١ ١١ وهلمَّ جرَّا . وسيعمُّ الخسوف آكثر من اربعة اعشار قطر الفر

اوجه القمر في شهر تموز (يوليو)

				0البدر في
	. 7 1		15	﴾ الربع الاخير في
	· · ·	1.		الملال في
•	60.6	. ٤	TY	(الربع الاول في
صباحا		٠.٨		الأُوج في
		· A		الحضيض في

مدرسة الازبكيّة للبنات

اممنى حضرة المرسلين الاميركيين تلهيذات مدرستهم العالية في ٢٦ و ٢٩ من يونيو المنصرم بشهد حمر غير من اعيان القاهرة من الوطنيين والاجانب . وتولَّى الامخان رئيسة المدرسة السينة طمس ورفيقاتها المعلمات وأخرون من المدعوين من علماء وإطباء فاجاد التلهيذات غاية الاجادة في اللغات والعلوم الطبيعية والعربية . ثم عُرضت اشغال البنات في الخياطة والتطريز والتصوير فأعجب الناظرون بحسنها وإنقائها وانصرفوا وهم يثنون على همة حضرات ، وسعي المدرسة واجتهاد معلمانها وتلميذانها

جعية الننون الطبية في دمشق أنشئت في هذه الاثناء جعية تسي جعية الننون العابيَّة في دمشق الشام وفي موَّلنة من الاطباء الوطنيين وإلاجانب للجثءن معارف العرب الطبية وما غمض من ادويتهم وإعالم الجراحية والاشتراك في الجرائد الطبية والمذاكرة في مواضيعها والقاء الخطب في النادر الوقوع من الحوادت الطبيّة الى غير ذلك مّا يقصد يه نشر المعارف الطبية وإفادة ابناء الوطوب وإستفادة اعضاء الجمعية وصون شرف الطب والاطباء . وقد انتخبوا لها الدكنور : يل بك امير الاي في الجيش العثاني رئيماً والدكتور هورديسهانو افندى نائب رئيس والدكتور داود افندے ابا شعرکاتبا والدکتور سلیم افندي داود امين صندوق . وقر ورارم على انخاب العلامة الشهير استماذنا الدكنور كرنيليوس قان دبك رئيس شرف طول حباتو فبعثط اليه رسالة عن لسان الرئيس وإلكاتب بمالونة بها قبول رئاسة الشرف ومن جملة ما قالوهُ فيها:

لا شرقم بلدنا دمشق وضعنا عن يدكم هجر الزاوية واسنا البنا والآن و قفنا والحمد لله بوجودكم المحاخراج النصد من حير النوق الى حجر الغمل وفي جاستنا الاولى التي التأمت في ٢ ابار (ماي) اجمعت الازاه على انتخاب صيادتكم رئيس شرف طول انحياة لنشر قوا المجمعية باسمكم الكريم وتساعدوها حين اللزوم بمارفكم المنزيرة وتطلعوها على ما تعترون عليو و فقتقونة من الازاء انحسنة والمبادىء الصحية في علم العلب وعمال إن حديثاً او قديمًا فنامل النا نجيبول طلبنا ونكرمول علينا

بقبول الرئاسة ولا تضنط علينا بما لديكم من الفوائد والتصائح الخ داود ابوشعر تمبل د . ط . كاتب المجمعية رئيس المجمعية دمشق في ١٢ حريران (يونيو) سنة ١٨٨٧ فاجابهم برسالة قال من جملة ما فيها : اني شاكر المجمعية لاجل الثنائها اني وإكرامها ايلى

بهذا الانتخاب الذي اتخذه أعتبارًا لا استحقة وشرقا لم الكن اطبع بالبلوغ اليو هذا وافي عندما النفت الى زمان وصولي الى النقطر الشامي في آ نيسان (افريل) سنة وأمان وصولي الى النقطر الشامي في آ نيسان (افريل) سنة البلاد في تلك الابام بحالها المحاضرة من جهة المعارف ولاسيا المعارف الطبية أرافي كن سية المنام وليس سية البنقلة . ولم يخطر سية بالى قط حينشلر افي اعبش حتى البنقلة . ولم يخطر سية بالى قط حينشلر افي اعبش حتى وترمر وتنمر في اول عمرها فالمحمد أنه الذي من على بهذا النظر . وإطلب منة تعالى ان بقرن اعال المجمعية بهذا النظر وإطلب منة تعالى ان بقرن اعال المجمعية بالنجاج ويجعلها باكورة النطاف وكالقطر قبل الوابل بالخوي . وإفي سابذل كل جهد عجزي وشينو فتي لاعين على انجاج مقاصد المجمعية ان كان محضور جلسانها عند الاستطاعة أو بمكاتبنها على قدر ما تسمع بو الاحوال الح . الداعي

کرنیلیوس فان دیك بیروت فی ۲۰ حز بران (یونیو) سنة ۱۸۸۲

مستشفى الفرندز في برمانا (لبنان)

اطّلعنا على ننوم هذا المستشفى لسنة ١٨٨٦ فوجدنا ان عدد المرضى بلغ ١٠٨ منم ٥٦ ذكورًا و ٥٦ اناتًا من التصارى والدروز والمسلمين من ٤٢ بلنة وقرية وعدد العِلَل ٦٠ منها ٢٠ جراحية وعدد الذين شغوا شفاء تامًا ٢٠ والذين تحسّنت حالم ٢٨ والذين لم نخسّن

ه ومات اثنانٍ. وعدد الذبن عولجوا في على المناهنة ١٢١٥ والذبن عولجوا في القرى والمزارع ١٢٤٠ وكل ذلك يشهد بحسن مآثر الفرندز الذين تبرّعوا باموالم من انكلترا وإميركا حبًّا بعل الخير ويدل على همة طبيب المتشفى البارع الدكتور بشاره افندي منسي فنطلب للجميع عظيم الاجر وحسن الثواب ركة الفيوم

ذهب مسيرو في كتاب حديث ألفه في الآثار المصرية أن بركة الغيوم المساة بجيرة ميرس لم تكن بحيرةً في قديم الزمانكا زع هيرودونس المُؤرّخ وساءرمَن تلاهُ من المؤرخين والباحثين الى هذا العهد . وإنه إن كان هير ودونس قد ذهب الى النبوم في زمانه فذهابه كان صيناً وماه النيل بغمر وجه الارض كالجعر المتسع فرأى أمداد التراب المقامة طرقا لمير الناس من بلد إلى آخر فظنها ضفافًا لنلك المجيرة. ولله أعلم

جاء في جرية لملاهرام الغراء ما نصة اهدى حضرة الخطجا فليب صانع الموبليات الشهير دارالآثار العربية في مصركتف بعير عليوكتابة عربية بالحبر الاسود قدية العبد ربما انتهت الى صدر الاللم وحجابًا من الآجر عليوكتابة عربية وإصلة من كربلاه . وإهدى حضرةٌ ماسوت بك مدير التاريع مدرسة الطب المصرية نموذج جاموسة صغيرة ذات رأسين ليضاف الى اكحيوانات الموجودة سية الالوان بفيمة ٢٠٠٠ فرنك

قاعة التاريخ الطبيعي الني فيها . وكلاها يسخق الشكر والثناء . اه.

المعنى الصغراء فالتطعيم (الدق)

تُلي في المجمع العلمي الفرنسويُ في ٢٤ ابريل (نيسان) نبذة بؤخذمنها ان التطعيم بكروب الحيى الصفراء الحنف على ما استنبطة بعض الملماء ينيد في منع هذه الحمَّى فائنة عظيمة . فقد ظهر بالاحصاء الرسي في مدينة ريودو جنايرو ان الذين مانوا بالحتى الصفراء من شهرينابر(ت۲)سنة ۱۸۸۰ الی شهرينابرسنة ١٨٨٦ م ١٦٧٥ ننساً وكان منهم ثانية مطعين والباقون وعددم ٦٦٧ اغير مطعين -وكان عدد المطعين في المدينة كلها ٢٥٢٤ نفساً وعليه قدروا انة ان مات واحد في المنة من غير المطعمين لا يوت الأواحد في الالف من المطعين

تفائس

بيع عدّد من النفائس في باريس فبلغ غن بعضها مبلغًا فاحشًا. من ذلك صحن وإسع من قيشاني ريان القديم بيع بقيمة . ٧٦٠ فرن**ك** . وسكين صغيرة (مطوى) من ايام الملك لويس السادس عشر نصابها من الذهب المنقوش وشفرناها الواحدة من الفولاذ والآخرى من الذهب بقيمة . . ٢٤ فرنك . وصحفة من الصبغي مزوِّقة بصور الاطيار !تبمة ٢٤٠٠ فرنك . وصحنة بيضيَّة الشكل منة ايضًا مبرقشة

وبضعها في جيبو. ولذلك كانت في غاية المناسبة لتصويركل ما يراد تصويرهُ في الحال فاذا مرّ صاحبها برجل شهير او بوجه جميل او بفرس عاد او بنظر غربب او بوکب حافل صوّرهُ في الحال دون نصب ولا تعب

زلزال ماثل

حدثت زلزلة شدية في اميركا امتدت هزاتهما جنوبا وغرباحتي بلغت الاوقيانوس الباسفيكي وإانت رعبها في قلوب سكان مدينة سنترقل بولاية كليفورنيا ومدينة بنصن بولاية اربزونا ومدينة كوإياماس بالمكسيك وبجهات اخرى وإسعة النطاق. وكان بجوار مدينة طمكن جبل فغار وإخنني عن الإبصار ولم يبق بِعدةُ الْأَغَامَةُ مِنِ الفِيارِ وِغَابِتٍ ثَمَّةٌ جِبلِ آخرِ كانها للخ اصابتة النار . وقيل ان الارض تشققت بالقرب من مدينة بنصن وفار منها الماء صعدًا في عُهُد قطركل منها ستة قراريط ولم يكن هناك مالا. وكان على مسافة عشرة اميال من مدينة تومستون بجيرة مساحتها عشرة فدادبن فغاض ماؤها وإمست قاعًا صفصنًا جانًّا في اقل من ثلث ساعة من الزمان . وإندكت اعلى تمَّة في جبل شيثانو ولم بيقَ بعدها الاً غبار ثاثرٌ مِجَيِّل للناظر اليوانة من ثوران بركان يَقَدْف كان صبيًّا و يصوُّ ربها الاشباح وإفنًا على مسافة | بالحم والنيران . وقد قدَّ روا مدَّهُ دوامُ الزلزلة

آلتان رخيعتان للتصوير الثمسى ها آلتان اختُرعنا منذ زمان قريب ولا يبعد انة اذا شاع استعالها صار أكثر الناس من المصوربن بالغوتوغرافيا ارخص ثمنهما وسهولة استعالمًا . فالْأُولى منهما نُوخذ بها صورة طولها ١٢ سننيةرا وعرضها ٩ سنتيترات. وتباع بخمسة وسنين فرنكًا في فرنسا هي وكل توابعها من غرفة مظلمة وقائمة خنيفة متينة وبلورة شبح وبراوبز للصورة السلبية وطست وموادكماوية ومصباح لاظهار الصورة وعلبة ذات اثنتي عشرة زجاجة حماسة وورق حماس وحجاب وبراوبز للصور الايجابية ومذه كلما الا الفاتمة موضوعة في علبة مدهونة من خارجها وملبسة نكلًا من زواياها . وهي في غاية المناسبة لمن عب تصوير الاماكن وللناظر على اسبل منوال والثانية تباع بخيسة وستين فرنكا في فرنسا ايضا وتؤخذ بهاصور طولها وستيرات وعرضها سنة ونصف . ومن مزاياها انها تصوِّر الصور باسرع من لمح البصر فنصوّر الاشباح ساكنة كانت كالمناظر الطبيعية والصناعية اومغركة كالطيور الطائرة والخبول الراكضة والمراكب والمركبات الجارية . قيل والتصوير بهاسهل جداً لمهولة نصبها في الحال وازيادة خننها حتى ان الصور يسكها بيده ولو ستة امتار منها وبعد الفراغ منها بطويها أعلى اختلاف من اربع دقائق الى تمان

فقنا هذا الياب منذ اوّل انشاء المقنطف ووعدنا أن نجيب فيو مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دامرة بحث المقنطف . و يشترط على السائل (١) أن يضى مسائلة باحمه والقابة ومحل اقامنه امضا و واضحاً (٢) أذا لم برد الماثل النصريج باسموعند ادراج سوًّا لو فليذكر ذلك لنا و بعين حروفًا تدرج مكان اسمو (٢) أذا لم ندرج السقَّال بعد شهرين من ارسالهِ الينا فليكرِّرهُ سائلة فان لم ندرجهُ بعد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسبسركاف

(١) من شبراخيت . ل . ن . هل لكم ان | الصخر وطبَّقة بالنجاس المذاب فصاركانة عرق تنيدونا عن ماهية سد ذي الفرنين ومحل من جبل تحت الارض وجوده وعن ياجوج وماجوج اللذبن وراءة وهل اكتشفها احدٌ او لا يزالان تحت رحمة من اهل النيال وقد ورد ذكره في الترآن الرواة وألقصاصين

ج. لم نرَ ذَكَرًا لسدّ ذي الفرنين المعروف إلى باجوج وماجوج ابضًا الأ في كتب العرب فقد ذكرول ان الاسكندر لما بلغ ما بين الجبلين وجد من دونها تومًا لا يكادون ينقهون فولاً فشكوا اليه إفساد ياجوج وماجوج في الارض وذلك انهم كانول يخرجون الى ارض هؤلاء المماكين فلا يدعون فيها شبتًا اخضر الا أكلوهُ ولا يابسًا الاّ احتملوهُ وقيلكانوا بأكلون الناس ايضًا . فنال القوم نحن نجعل لك جعلاً اي خراجًا من اموالنا على ان تجعل بيننا وبينهم سدًّا بابدائهم ثم انصرف الى ما بين الصدفين وها انعلم من امرهم انجبلان المذكوران فقاس ما بينهما فوجد بعد

ما بينها ١٠٠ فرسخ فامر بحفر الاساس حتى بلغ

وإما ياجوج وماجوج فذُكِرعنها انها قوم الشريف عند ذكر لمدّ ذي القرنين ولعلَّما ها المذكوران في النوراة والانجيل المجيدَ بن باسم جوج وماجوج . فاجوج ذُكِر في سفر التكوين['] انهُ ثاني ابناء يافث بن نوح. وللظنون ات ولَّدهُ سُمُّوا ماجوج باسمه وإنهم الصفالبة . وجوج ذُكِر في نبوة حزقيال انة من ارض ماجوج وإنة رئيس روش وماشك وتوبال. قاما ماشك وتوبال فذُكِر في منرالتكوين انهامن ولد يافث وإما روش فظن بعضهم انة ابو الروس. وخلاصة ما يؤخذ من اقوال العلماء ان جوج وماجوج قبائل كانت نقطن الثمال الغربي من فرد عليهم جعلهم وطلب منهم المعونة بالعمل اسياكجبال قوء قاف وما جاورها وهذا غاية ما

(٢) قبلياس (سورية) اسعد افندي المفيفب . ذكر في الجزء السادس من هذه الماء ثم جعل عرضة ٥٠ فريخًا وجعل حدوثُ السنة طريقة لعل "جبن القشقولن" أيثمُ النجير.

الموري

ان تزيدونا ايضاحًا

ج. خذوا من الفراء الجيد من ٥ اجزاه الى ١ احداء ماذسها في ١٠ حداد من ١١١٥

١٠ اجزاء وإذببوها في ٩٠ جزءًا من الماء
 وخذوا من بيكرومات البوناسا من جزء الى

جزء بن وإذببوها في ١٠ اجزاء من الماء . هذا ونحن جارون الآن في تجربة هذه الطريئة

وسنفيدكم ما يتم معنا بالتنصيل في الجزء التالي من المنتطف ان شاء الله (٥) من قنا بصر مرقس افندي يوانس .

ج. كل انواع الساق يسود عصارها اذا تعرّض للهواء فيصح تمليم الثياب بو . وإحسن منة الاحبار المصنوعة لذلك وتجدونها مفصلة

في مجلدات المنتطف السالفة (٦) ومنهُ. ما هو الدبس الذي يذكر تارةً باسم "دبس اميركاني" وتارةً باسم "دبس

مصري " ج. هو سائل َزج يقطُر من السكر اثناء تكوُّنو في معاصر قصب السكر وهو الدبس المصري المعروف . وإما الدبس السوري

فيصنع من العنب (٢) ومنهُ. ذُكِر في العدد ١٢ من النشرة

الاسبوعية لهذه السنة طريقة لمهال الرخام الصناعي من انجبس ومذوّب الشب الابيض ولكنها غيركافية للارشاد اذلم توضّح فيها المقادير ولا كيفية الذيّ فالامل ايضاح ذلك في المقتطف

ج. الظاهران المخونة لازمة للنجيُّن ولذلك اذا برد الحليب عن حرارته الطبيعية بسخنونة على حرارة لطبيعية بالتي كان عليها

فيها والحليب بارد ام وهو سخن كافي عل الجبن

عند حليه او اعلى منها قليلًا .كذا تصنع كل انواع انجبن التي عثرنا على تنصيل علما ولا نرى وجها لاستثناء جبن القشقوان منها والنجربة خير حكم في هذه المألة . والأمل ان رفعتلو

رشيد أفندي الغازي الذي بعث بتفصيل الطريقة المشار اليها لا يضنُّ بالنائنة المطلوبة (م) ومنة اتانا بعض صانعي جبن القشقوان وكان يستقرج السَّمن من المصل بعد اغلائه

بوضع مادَّة فيهِ . فهل في المصل سمن حثيثةً

وما في تلك المادَّة وكيف يستخرج السمن بها

ج. اذا اعنُني باستخلاص انجبن من المصل لم يبقَ فيه زباة (اوسمن) والذي يبقى فيه ما ا وثلثة اجزاء او اربعة في المئة من سكر اللبن ذائبة في الماء. ولم نعثر على شيء بؤيد دعوى

 (٤) من سخا . على افندي سرّي . ذكرتم في الجزء التاسع من هذه السنة في باب الصناعة طريقة لمنع الثياب من البلل ولكنكم لم توضحوا مقدارالغراء او المجلاتين بالنسبة الى الماء الذي

الرجل الذي ذكرتمو بوجه من الوجوم

مجلَّ فيهِ ولامقدار بيكرومات البوتاسا بالنسبة عيركافية للارشاد اذلم توضَّع فيها المقادير ولا الله الماء الذي بحلُّ فيهِ ايضاً ولذلك لما جرَّبنا المُّغرِ فالامل في قطعة صغيرة من القاش لم نُنجع فالامل الأُغرِّ

ج. اننا ذكرنا هذه الطريقة منصَّلة منذ سنتين صحفه ٢٤٧من السنة الناسعة من المقتطف. اما الشبُّ الابيض فيذوّب منة قدر ما براد لنقع الكمية المطلوبة من الجبسين فيه وإشباعها منة وإما شيُّ الجبسين فبوضه في فرن حام روما بني مذكور في المقتطف. وقد ذكرنا وجه ١٢٠ من السنة الثامنة طريقة لعل الرخام الصناعي ابسط من هذه . ووجه ١٨١ من السنة العاشرة طريقة أحدث من الثنتين وأفضل من بعض الاوجه . وإما مسألتكم الباقية فسنذكرها في وقت آخر

(A) من كانتين (طرابلس الشام) اليان
 افندي بشباش . هل من واسطة لتحسين
 صوت من لم بخصة الله بصوت حسن

ج . كل صوت ينحسن بنمرينه على الفناء ومراعاة قوانبن السحة من حيث الرياضة والاعندال وما شاكل ولكن اصحاب الصوت الحسن يُولَدون عادةً كذلك ويزيد صونهم حساً بزيادة الاستعال

(٩) ومنة اعرف أناساً اشتهروا بحسن الصوت في صغره ثم قبع صوتهم جدًا عند ادراكهم سن البلوغ فاسبب ذلك وهل من واسطة لارجاء كا كان وإن وجدت فا في

ج · اما سبب ذلك فلان آلة الصوت الكهربائية في المك الرَّةُ تأثر عند البلوغ تأثرًا يغيَّر في حجم المخجرة وربا عَبْر ايضًا سِنْ بنينها وبنية ما فيها من الاونار الجزء التالي ان شاء الله

الصونية فينغير الصوت بذلك . وقد نبين حديثًا ان غالب هذا التغير في الصوت من الحسن الى النج يحدث حينئذ لعلّة نطراً على الآلات الصونية غير البلوغ مثل احتفان الاوتار الصونية او اجهاد المحتجرة او زكام شديد يصيبها فتوقي هذه العلل يبني الصوت على حمنو . وإما ارجاع الصوت الى حسن الوسائط حفظ المحتجرة صحيحة من كل علّة وإسائط حفظ المحتجرة صحيحة من كل علّة وقرينها على النصويت والحافظة على قوانين النجة ولا بأس بما يوصف لذلك مثل البيض الني. ونحوم ان لم يكن مضرًا بالجسم الني. وخوم ان لم يكن مضرًا بالجسم

(١٠) ومنة أعرف أناسًا وُلدولُ ولا خال في وجوهم وعند بلوغم سن اكنامسة عشرة ظهر في الواحد خالٌ وفي الآخر اثنان وفي الآخر ثانة فاسبب ذلك

ج . الخالات والشامات اعراض نطراً على المجسم نتظهر قبل الولادة و بعدها في كل سنة من سني الحياة ، وسبها إما زيادة سنة التغذية لزيادة توارد الدم الى محل الشامة او نقصان فيها لقلة توارده او نحو ذلك من الاسباب . وإلله اعلم

الدينا سؤال من النناطر الخيريّة عن النوّة الكهربائية في المك الرّعاش الموجود في النيل وسنبسط الجواب عليو بقدر ما مجتلة المقام في الجزء النالي ان شاء الله

المجزء الرابع من النقش في الحجر

صدر هذا الجزه طاقحًا بالفوائد فائتًا في بساطة عبارتو وسهولة مأخذه على سمو حقائفو شأن موّلة الشهير العلامة الدكتور قان دبك في سائر موّلقانو والذي يتصفّح هذا الجزء بجد فيو من المحقائق والاحكام الكلّية والقواعد المقررة ما لا يصدّق ان مؤلّفًا صغيرًا مثلة يجنو بو و فقد حوى زبنة ما يُعرّف من الجغرافيا الطبيعية عن هيئة الارض وإيامها وفصولها والهواء الكروي وحرارتو ورياحه باقسامها وللمواسم والزوابع والاعاصير منها . وبخار الجوّ وما يتكوّن منه من الندى والفهاب والسحاب باقسامه والمطر والله والبرد وتعليلها ، والمياه المجارية والراكنة على سطح الارض ونحت سطحها كالينابيع والجداول والانهار والبجرات والمجار وما يتكوّن منها من اليابسة كوادي النيل وعدوة نهر مسيسي ونهر بو وإنهار الجليد وإمجره وركامه الى غير ذلك من المباحث التي بأخذ سحرها بالعنول وتنبسط الطلاونها النفوس

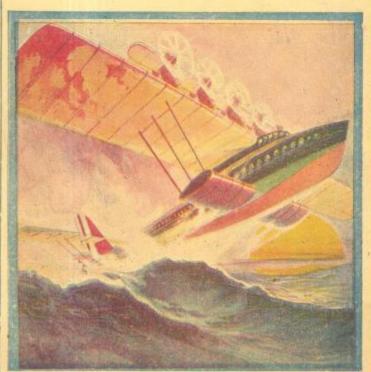
رسالة جديدة في علم انجبر

لحضرة مصطفى افندي رإشد خوجة رياضة بمدرسة الفنون والصنائع

هذا مخنصر في علم المجبر والمقاباة ألّف بحسب مقنضى ترتيب الدروس المجديد في مدرسة الفنون والصنائع المصرية و تصفّعاء فوجدناه وطابقاً المغاية المقصودة منه من حيث الإنجاز ونقديم الاهم على المهم وهو يشتل على تسعة عشر باباً أفرد السبعة الاولى منها المحدود والتعربغات والقواعد الاصلية والكسور المجبرية والسبعة التي تليها المادلات الدرجة الأولى والثانية والتربع والمغذير المالي والثائمة التي بعدها للنسبة والتناسب والمتواليات العددية والمندسية (السلسلة المحسابية والمندسية) والدامن عشر والتاسع عشر الوغار ثات اي الانساب والفائمة المركبة والوضع السنوي والدفع السنوي وبلي ذلك مذكرتان الاولى في الحلّ غير المعين المعادلة من الدرجة الاولى والثانية في مسائل متعلقة بالنهاية الكبرى والصغرى وكل ذلك مشفوع بامثلة وترينات عديدة تكلة الفائدة والكتاب مطبوع على المجر ومعظمة واضح الحرف جيّد الورق و فشني على حضرة صاحبه ثناء جيلاً والكتاب مطبوع على المجر ومعظمة واضح الحرف جيّد الورق و فشني على حضرة صاحبه ثناء جيلاً

هاتان جريدتان تركيتان أنشئنا في الاستانة العلّبة فالمنظرة جرية علميّة نجث في الفنون والآداب وحفظ الصحّة والسياحات والنراج والروايات. صاحب امتيازها محمد رامز بك ومجررها سيجون عنمان بك جو وسوق عكاظ جرية ذات مقالات منفولة عن جاهليّة العرب ومولّديم ومترجمة الى التركيّة وظاهر النصد منها المجث عن اشعار العرب وإقوالم في أثاره وعلمائهم وخطبائهم وما اشبه ذلك فلاصحابها الشكر وعاطرالشاء





الطيارة الالمانية الجديدة التي تسع ١٣٠ راكباً

Al-Muktataf



المقنطف

الجزه اكحادي عشرمن السنة اكحادية عشرة

ا آب (اوغسطس) ١٨٨٧ - الموافق ١٢ ذي القعدة سنة ١٣٠٤

ضيق الاحوال ووقوف الاعمال منتقع ١٨٢٢ الهالآن

ولولا كَثْنُ الباكبنَ حولي على موتامُ لنتلتُ ننسي

المصاب عظيم وإليلاء عمم ولولا ذلك لحق لمصر ان لا نتعرى عن نكبابها ولمورية ان لا ثناس على ما اصابها من الضنك وضيق ابواب القرج ، وقد اخطأ من زعم ان الشرق نكب دون غيره وإن البلايا استأثرت بنا دون ساير البرايا . فضيق انحال وكساد سوق الخجارة ووقوف دولاب الصناعة وإنحطاط مكاسب الزراعة عامة لكل الامصار من اقصاء الشال الى اقصاء المجنوب ومن اطراف المشرق الى ابعد غايات المغرب وليس بمتنى من ذلك أمة اصلية كانت في النيفن او دخيلة . محاربة او مسائة . معاملتها بالذهب الربان او بالاماني والمواعد، قديمة الاستبطان كبلاد الانكليز وفرنسا ومصر والشام او حديثة كاستراليا وجنوبي افريقية وكليفورنيا . قاحلة النربة شديمة الحل كنيوفوندلاندا وليرادور او مخصبة عذية كجزائر الهند الغربية ومصر وسورية . فانها كلها نيش من نكبات الزمان ونقل وطأة هذه الاعوام كما تشهد به نقاريرها وإخبار النقات من اهلها وإقوال الخيرين باحوالها المصرة في كنب الاقتصاديين وجعلات الدول بتواريخها وإماء ذويها

ومع انفاق انجميع على الشكوى من شدَّة البلوى يزع كلِّ أن الرزبَّة الكبرى حلَّت ببلاده

ويخصُّ المصاب الاعظم به و بقومه. فلرُّوك بوليو وهو من اشهر علماء الاقتصاد وإخبر الفرنسويين بمالَّيَّة فرنما يزعم ان معظم الضنك وقع على فرنسا اذحرب المانيا اذلَّتها وسلبتها جانبًا من اراضيها وابترَّت منها الاموال الطائلة وغادرتها عرضة الشدة والضيق وغرضًا للمصائب والنكبات. و يزعم كثيرون من أخبر اهل الولايات المخدة باحوالها وأدراهم بمجرى امورها ان بلادهم أسوأ البلدان حالاً ومناجرهم أقلُّ المناجركسبًا وإعالم آكثر الاعال وقوفًا وإنت خبيرٌ بانساع أراضي الولايات المخدة ونشاط اهلها للاعال وإمنداد الغمران فبها وإرتياحها من الحروب وإلفتن زمانًا مديدًا . ويذهب أدرى اهل مصر بالبنها ونجارتها وزراعتها من دولتلو رياض باشا فنازلاً أنهُ لو توالت النكبات وإلر زايا الني اصابت مصر هذه السنين على ملكة متسعة لافقرتها وعجَّات بها الى الدمار والبوار . وقس على ذلك اقول كثير بن غيره في سائر المالك والبلدان ومعلوم ان اقوال هؤلاء الافاضل ادلَّةٌ على ما نقاسيهِ بلدانهم من الشدَّة والضنك ولوكان فيها ما فيها من التضارُب ، اما البلدان التي حلَّ بها معظم الضيق فيؤخذ من نقرير رئيس مجلس الاعال الَّامي في الولايات المُحدة باميركا لسنة ١٨٨٦ ان انكلترا اولها ثم الولايات المُحدة فالمانيا ففرنسا فبلجكا وذلك بعد توقّف حال الصناعة من سنة ١٨٨٢ الى تاريخ التقرير المذكور . وإن هذا الاختلال في حركة الاعال وإضطراب حال المناجر والاشغال زاد في البلاد التي فاقت غيرها في امور معيَّنة وهي الاعال الانسانية من صنائع وحرّف ومَهن وإستعالُ الآلات لتلك الاعال وغلاه المعيشة وإنشار التعليم وتعيم التهذيب. ونقص في البلاد التي هي دون غيرها في تلك الامور مثل النما وإيطالها والصين ولكسيك وإميركا الجنوبيّة. وهذا النول يوافق ما قالة آخرون من الباحثين المقايسين بين المالك . الاَّ ان الاقتصاديُّ المشهور وَلْس برى ان قولم انما يصدق على ماكان قبل سنة ١٨٨٢ وإما بعدها فان الاختلال والاضطراب تطرَّقا الى روسيًا وبابان وزنجبار واورغوي وروءانيا ولثندًا فيها اثندادًا بيّنـــًا على كونها من البلاد المتأخرة في تلك الامور ناخرًا عظماً

هذا والباحثون متففون على انه من سنة ١٨٦٩ الى سنة ١٨٧٦ كان العالم في سعة ورغد ونشاط عظيم في الاعال وكانت المتجارة راتجة والسوق نافغة والاسعار متفاحشة والناس يكارمون في تسليم بعضهم البعض و يتساهلون في الادانة والاستدانة غاية التساهل حتى لفد اصاب الذين قالوا ان المتاجر والاعال بلغت مبلغًا لم يُعهد له نظيرٌ ، والمظنون ان ذلك تأتى عن اسباب متعدّدة او متوالية كالاعال العظيمة التي نشط الناس لها حيئذ فجاوز وافي بعضها حدود الاعتدال وغالوا في نفاتها مثل مد السكك المحديدية في الولايات المتحدة باميركا وفي روسيًا واواسط اوربًا من

سنة ١٨٦٧ الى ١٨٧٢ وفتح ترعة السويس سنة ١٨٦٦ وحرب فرنسا وبروسيا من سنة ١٨٧٠ الى ١٨٧١ ودفع فرنسا لالمانيا غرامة تلك الحرب. . ٥٥ مليون فرنك من ١٨٧١ الى ١٨٧٢ وفي سنة ١٨٧٢ أبنداً زمان الاضطراب في المتاجر والاعال ووقوع الخال الاقتصاديّ في العالم وكان اول ابتدائه بالمانيا والولايات المخنق والظاهر اند اصاب الاثنتين معاً في أخربات السنة المذكورة . اما المانيا فكانت قد فرغت من حربها مع فرنسا وعادت بالنصر والفوز المبين فنشط اهاما للاشغال العنليَّة والاعال الجسدية وقبضت دولتها من فرنسا غرامة لم يسمع بمثلها فوفت جانبًا من ديونها وكثرت النقود في ايدي الناس وضافت بها خزائن الصيارفة العظام تجعلوا بعرضونها على اصحاب المعامل وللصانع عرضا بربًا لا بزيد عن واحد في المئة لتوسيع نطاق الاعمال فانبسطت آمال الناس ونطاولها الى اسباب الثروة والجاه باستحداث الاعمال العظيمة وإستنباط الطرق الصناعية والنجارية الواسعة الابواب طمعا بتوسيع المكاسب والشروع في ما عظم شأنهُ وكثرت نفقاتهُ حتى ان المَّال في بروسيا وحدها عندول لا إقلَّ من سنماية وسبع ونمانين جمعيَّة لفنح المتاجر والمعامل ونحوها والاستنمار بما اقتصدوهُ من أجرهم وذلك في سنة ١٨٧٢ وفي النصف الأوِّل من سنة ١٨٧٢ . فبلغت رؤُّوس اموالهم ٤٨١٠٤٥٠٠ ريال عمود. ومعلوم أن هذا الناء السريع; في ثروة البلاد وهذه المغالاة في المتاجر وإلاعال ها من الامور المخالفة لما تجري الطبيعة عليهِ فلا بوَّمل لها النبوت ولا الدولم بل شأنها شأن كل ما يطرأُ على الدنيا وإهلها من الحوادث اذا اسرع حدوثها وفاجاً الناس حلولها بينهم وتعاظمها فبهم اسرع ايضًا حوالها وزوالها عنم. وعلى ذلك نكبت المانيا نجأةً في أخريات ١٨٧٢ فا درى الها الَّا واموالم قد ذابت وثروتهم نزفت وتجارتهم نقاصت وصناعتهم بارت وبضائعهم امست في أيديهم عروضًا جامنًا فانقبضت آمالهم عن السعي وإنقلبت حالهم من العز والنجاح الى الفشل والفساد وانحطت ماليتهم وصناعتهم وتجارتهم انحظاطا لم يسبق له مثيل

واما الولايات المخترة بأميركا فكانت الاسعار عند اهلها قبل سنة ٢ ١٨٧ مرتفعة ارتفاعًا فاحشًا والتوفيق في اعالهم تامًّا والمكاسب زائدة وأجرهم متعاظمة (وبزيدها نعاظًا اعتصاب الممّال لزيادتها) والواردات عليهم متزايدة واصحاب الاموال على مد السكك الحديدية في البلاد متهافئة متواردة والمتاجر كالمجور الزاخرة وهم متطاولون الى بناء المباني الفيمة والمنافسة في امور الدنيا والبدخ في المعيشة والدبون متيسّرة لمن ارادها والتسليم بين الناس عام والأمن المجاري تأمّ. وهذه كلها احوال متجاوزة حدود الاعتدال فدوامها من المحال ولذلك لم يأت شهر ايلول استمار) من ١٨٧٣ الله وقد نغيرت الحال عليها فنكبت اولًا بافلاس شركة من شركات

السكك المديدية لم نكن ذات شأن عظيم في البلاد وذلك في ١٧ من الشهر المذكور وفي اليوم التالي أفلس بنك واحد وفي الذي بمن أفلس تسعة عشر بنكا ممًا ثم سرى الافلاس من يستير الى يست ومن شركة إلى شركة حتى لم تنقض اربع سنين الا وقد انكسر الحجار بمبلغ . . . ١٩٥٨ م ١٠٠٠ ريال عود و بلغ الحجز في سندات السكك المحديدية الاميركية ٥٥٥ ٢٦٦ ٢٨٦ ريالاً في اول كانون الثاني (ينابر) ١٨٢٥ ريالاً في اول

وما لبت هذ الاضطراب ان وقع في اسواق المانيا والولايات المخنق حتى امتد الى فرنسا ثم الى بلاد الانكليز متفاويًّا في الخنة والشنق . وفي اطخر ١٨٧٤ امتد الى بنية ما لك اوربا ومنها الى غيرها حتى اوشك ان يعم ما لك العالم باسرها . ولما انكلترا فلم يعمها دفعة كاعم المانيا والولايات المخنق مثلاً بل فشا فيها تدريجًا ولم يبلغ مراكزها الصناعية العظية مثل بَرْمنهام وهَدَرسفيلد الى سنة ١٨٧٥ فبقيت البياعات ولمكاسب والوظائف فيها زائنةً عن المعدّل الى ذلك اكمين

ويذهب كثيرون من الذين بحثوا في هذا الاضطراب انه انتهى بين ١٨٧٨ و ١٨٧٦ و ١٨٧٦ و ١٨٧٦ و ١٨٨٦ فتكون منه هذا الاضطراب على نقدير اولئك الباحثين عشر سنوات نوالى فيها الشن والرخاه والضيق والغرج ، وذلك ينطبق على ما قرره بعض علماء الاقتصاد من انه لا بد في كل عشر سنوات من ضيق تجاري كما ثبت لم من مراجعة نواريخ الخبارة في هذا القرن والذي قبلة مع اختلاف شؤونها و تغيير احوالها واصطلاح اهلها وطرق الاخذ فيها في تلك المنة ، فني الغرن الماضي حدث ضيق تجاري في المنين الآنية (او قربها) وفي ١٧٥٢ و ١٧٦٢ و ١٧٧٢ و ١٧٢٠ و ١٧٨٠ و ١٧٨٠ و ١٨٥٠ و ١٨٦٠ و ١٨٠٠ و ١٨٤٠ و ١٨٤

اما بعض الكتّاب ومن جملتهم وأس الاقتصادي وعليه جل اعتمادنا في هذه المقالة فيرون ان الاضطراب المذكور الذي ابتدأ سنة ١٨٧٦ لم ينتو بين سنة ١٨٧٨ و ١٨٧٩ بل سكن من الاسباب مكانية عرضت ولكنها لم تكن عمومية . ومن شواهد ذلك عندهم انه في سني ١٨٧٦ و ١٨٨٦ و ١٨٨٨ و ١٨٨٦ و ١٨٨٨ و ١٨٨٦ الم المنوب الآسية الولايات المختن باميركا وامحلت اراضي اور با يأكثر البلدان الاخرى امحالاً لم يسبق له نظير منذ اربعاية سنة . فتوارد الطلب على حبوب اميركا من كل ناحية ولذلك كثر الصادر منها فقد كان الصادر من حنطنها سنة ١٨٧٧ اربعين مليون

بُشُل (وهو كيل الحبوب عندهم) فصار سنة ١٨٧٦ منّة وأنين وعشرين مليونًا وسنة ١٨٨٠ منّة وثلاثة وخمسين مليونًا . وزادت اسعار الحنطة عندهم على أخية ونخسين مليونًا . وزادت اسعار المحنطة عندهم على أخية زيادة الصادر نفريبًا فقد كان جملة اسعار الصادر سنة ١٨٧٩ ٢٤ مليون ربال فصارت ١٢٠ مليونًا سنة ١٨٨١ و ١٢٦ مليونًا سنة ١٨٨١ و ١٦٧ مليونًا سنة ١٨٨١ و زادت صادرات بقية المحبوب وإسعارها وكذا اللجوم وغيرها من الاقوات. فرواج حبوب أميركا وإقوانها وتفاحش اسعارها ادرًا ثروتها وإدارا دولاب صناعتها وتجارتها ، وإيضًا فلاح البلدان الأخرى انتفع بامحال الاراضي لان ارتفاع الاسعار اعاضة عن قلة الفلال فحنف عنة بعض الضنك وإن لم يجسن حالة ومكنة من ابتياع حاجانه من اصناف القوت وغيرها

والاميركيون لما وفرت ثروتهم ودار دولاب تجارتهم وصناعتهم زاد خرجهم وكثر الوارد عليهم فيعد ما كانت قيمة الموارد عليهم ٢٢٢٥٤٠٠ ريال سنة ١٨٧٨ صارت ٢٢٢٥٤٠٠ ريال سنة ١٨٧٨ والدين المدار والدين المدار والدين المدار والدين المدار والدين المدار والدين المدار المدار والدين المدار المدار المدار المدار المدار المدار المدار المدار وهو من اعيان مقاطعة ليشربول ان وقوف الحال دام الى سنة ١٨٨٠ ثم حدثت حركة الاعال الاميركية فرفعت الاسعار منة وادارت رحى الاعال وقد نقلت قولة المجنة الملكية التي انتدبها عجلس شورى الانكليز للجث عن ضيق الحال ووقوف الاعال سنة ١٨٨٥ غير ان كثيرين غيرة من الخيرين بفروع الحرى من الاعال والمناجر قرروا ان الاحوال لم نخسن سنة ١٨٨١ وما بعدها عاكانت عليه قبلها ، والمجنة المذكورة آنما قررت في خنام سنة ١٨٨٦ ان كل الذين حدثتهم بامر ضيق الاحوال ووقوف الاعال متنقون على ان ذلك ابتداً في بلاد الانكليز غي حدثتهم بامر ضيق الاحوال ووقوف الاعال متنقون على ان ذلك ابتداً في بلاد الانكليز غي محدث من سنة ١٨٨٠ الى سنة ١٨٨٠ وأنها (اي اللهنة) وجدت بعد المجث والاستعلام ان ما هوحاصل من الضيق والكساد في انكلترا حاصل ايضاً باحواله وخصائصه في بلجكا وروسياوفرنسا واسوج ونروج ود نمرك والولايات المخدة

ومن شواهد ذلك عندهم ايضًا ان فرنسا ساءت حال فلاحيها وصَّناعها وإصحاب الاعمال والمحرف فيها حتى اضطرَّ مجلس النواب ان يتندب لجنة خصوصية سنة ١٨٨٤ للنظر في ما يجب اتخاذهُ من الوسائل ووجوه الاحتياط لدره الرزيَّة عن البلاد وإنتشال العمال من مخالب الفاقة والمخصاصة . وإما المانيا و بلجكا فمُحُسن الاحوال الذي حصل فيها سنة ١٨٧٦م يَجلوز سنة ١٨٨٦ كما هو مسلم بالاحاع . ثم عاد الضيق واستولى الكساد ورأي الاوربيب عوماً ان سني ١٨٧٩

و ١٨٨٥ و ١٨٨٦ هي اردأ سني الضيقة كلها منذ سنة ١٨٧٢

وما هو جدير بالاعتبار انه لما تحسنت الاحوال بسيرًا من سنة ١٨٧٦ الى ١٨٨٦ وعادت
بعد ذلك الى ما كانت عليه من الضيق والرداءة كانت عودتها تدريجية هادئة كأنها عودة الى الحال الاصلية الثابتة المنطبقة على السنن الطبيعية ولم يسبقها اختلال ولا اضطراب كاسبق
سنة ١٨٧٢ على ما وصفناهُ آنفًا به وخلاصة النول انه منذ سنة ١٨٧٢ اضطربت تجارة العالم
وماليته وصناعته وزراعته اضطرابًا عم كل ملكة تذكر فتفاقم خطبة واشتد ضيقة ولم ير الناس منه
فرجًا الله في بعض فروع الصناعة واصناف الاعال من سنة ١٨٧٩ الى سنة ١٨٨٨ وهذه الخلاصة
منية على شهادات المجنات المدينة التي اندبتها الدول البحث عن احوال المتاجر والصنائع
وعلى نقارير اصحاب المعامل وكبار الصيارفة ومنشي انجرائد الصناعية والزراعية والنجارية
ونحوها والخديرين بمالية البلدان وغيرهم من الذبن يوثق بمعرفتهم و يؤخذ بشهادتهم فالمصاب
عام والآفة شاملة للدنيا باسرها

ولاً كانت هذه المسألة من أثم المسائل التي تمس صائح البشر عمومًا وتؤثّر في احوال الشعوب بل الافراد خصوصًا كثر الناظرون فيها وألّف الباحثون عن كيفيًا نها وإسبابها كنبًا عدية يستغرق ذكر اسائها مجلدًا ضخاً ، وإنتدبت الدول اللجنات الكثيرة للجث عن الداء ولوصف الدواء، وإشهر هذه اللجنات اللجنة الانكليزية والاميركية والفرنسوية والايطالية والكنكيية وقد أنشأت من الرسائل والمؤلّفات ما لا مجصى ، فالانكليزية انشأت نفريرًا عن سنى ٥٨ وقد أنشأت نفريرًا عن سنة ١٨ استغرق خمسة عشر مجلّدًا، وأصحاب كل ما نُشِر من الرسائل والمطوّلات متفقون على انة لا بد لهذا الكساد والضيق من واصحاب كل ما نُشِر من الرسائل والمطوّلات متفقون على انة لا بد لهذا الكساد والضيق من الفاية العظمي من مجثهم معرفة هذا السبب اوهذه الاسباب، ومعلوم ان كل ما جُهِلَت حقيقتة تكاثرت الآراء والمذاهب فيه وكذا سبب الضيق المحاصل فريما لم يختلف الناس على امركا اختلفوا عليه ولم تكثر مذاهبهم كما كثرت فيه

فالذي يمن النظر في مذاهبهم يجد آكثرهم متفتين على ان الاسباب متعددة وليس السبب واحدًا وإن من هذه الاسباب ما هو قوي شديد التأثير ومنها ما هو ضعيف خنيفة ، وإقوى الاسباب وإشدَّها تأثيرًا عندهم زيادة الحاصل من الزراعة والصناعة عَمَّا يلزم لحاجات الناس فلا يفي بيعة اذ ذاك بنفقانو . وندرة الذهب وارتفاع قيمته المترتّب على ندرته وانخفاض قيمة الفضة لذلك وهذا ابنّاه مفصّلاً في مقالة عنوانها "ندرة الذهب وكساد النجارة" وجه ١٢٢ من السنة العاشرة. ونقيبد النجارة وعدم اطلاق السراح لها بالرسوم ولمكوس التي تضربها الدول عليها وبالمزاحمة الشدينة وللناقشة بين المناجرين بالاصناف الواحدة فنضيق مسالكها وتنقبض آمال الناس عن السعي فيها لما يُطرَح في عنها من اوهاق الدول و يعترضها من مزاحات النجار. وخسائر الدول العظيمة المتأتية عن انحروب ولاسيا حرب فرنسا ولمانيا واستمرار النفقات الكبيرة على النجهيزات الحربية . وعمل الاراضي ونفص الفلات نقصاً متفاحشاً . وعدم الكسب من الفروض الاجنبية وعدم الاستثمار بالاموال للمانة للاجانب، وتطاول الناس الى تعاطي الاعال العظمي طمعاً بتعظيم المكاسب وإنماء الثروة فتعود عليهم بالخسائر العظمي. وتعصب المال لرفع أجرهم وتعصل الاعال بذلك وقلة المحاصل منها بسبب تعطفها . وتراكم التروة عند الافراد وإحنكار الفليلين لها . وللنفات الكبيرة على المسكرات . وجهل المال وعدم نظره في العواقب

هنه إشهر الاسباب التي ذكروها ولم اسباب أخرى كثيرة دونها في الاعتبار ولكثرتها رتبتها الجنة الامركية المشار البها أننا في منة وثانين بابا بحسب ما جمعتها عن الذين ذاكرتهم فيها، وكذلك الجنة الانكليزية قسمهما الى اقسام نضاهي تلك الابواب عددًا . والغالب ان اهل كل بالدي يجعلون الاسباب التي ظهرت لم في بلادهم اشهر الاسباب واشدها قق فالانكليز مثلاً ببالغون في وصف الخسائر التي لحنت بهم من محل اراضهم منذ سنة ١٨٧٥ وانحطاط قينها وقلة استعالها على اثر ذلك . وانحطاط أميار الحاصلات الزراعية . ورسوم الدول الموضوعة على الصادر من مصنوعاتهم ومزاحة غيره لم في اسواقهم ونحو ذلك من الاسباب التي الحقت بهم معظم الخسارة . والفرنسويون ينسبون وقوف الحال الى ما تطاولوا اليه من الاعبال العظمى قبل سنة ١٨٧٢ وإمحال اراضيهم وزيادة مصنوعاتهم عن المحاجة اليها ومزاحة غيره لم في الغيارة . وإلا يطالون ينسبون وقوف حالم الى محل الارض وإعنلال دود الغز وكساد غيره لم في الغيارة . وإلا يطالون ينسبون وقوف حالم الى محل الارض وإعنلال دود الغز وكساد غيره لم في الغيارة . والا يطالون ينسبون وقوف حالم الى محل الارض وإعنلال دود الغز وكساد غيره لم في المحارب والدغركيون الى محل الاراضي وإضطراب السياسة في بلادهم وزيادة المصنوعات عن المحاجة الموانين وتعطّل تجارة المحريون الى دودة القطن وانحطاط اسمار الاقطان وتعطّل تجارة السودان واضطراب حال السياسة ونحو ذلك من الاسباب

والذين يشكون من الضرائب كثار وهم يذهبون الى انها اشهر الاسباب وقولم لا يخلو من الصواب فالضرائب قد بالفت حدًّا زائدًا في كثير من المالك ، وإذا نظرنا الى اوربا لم تجدها احسن حالاً من سواها فانجزية التي تجبى منها لنفقات جنديتها تبلغ ١١٠ مليون ليرة انكليزية في السنة. والفرنسو يون يَنْون انينًا شديدًا من ثقل الضرائب عليهم فانخراج الملوكي لسنة ١٨٨٤ بلغ ١٢٠

مليون ليرة انكليزية جبي من ٢٧ مليون نعبة والمكس وحده بلغ في مدينة باريس لتلك السنة ١٢٩ مليون فرنك على البياعات عدا مكوس مجلس البلديّة المضروبة على العربيّات والخيل والكلاب والترع والمجمعيّات والدكاكين والحرف والمهن والمجنازات ونحوها . والايطاليون بلغت الاتاوة المضروبة على دخل الواحد منهم ١٢ في المئة من دخلو وبلغ خراج الاراضي والعنارات ربع ربعها هذا عدا المكوس التي انقبضت منها النفوس

ومًّا يجدر ذكره في هذا السياق انه مهاكان سبب هذا الضيق والفساد فسلم ان اشدَّهُ حادث في البلاد التي فاقت في كثرة حاصلاتها من مصنوعات وغلات واقولت من جميع الاصناف كالمراكب الشراعية والمخارية والسكك الحديدية والعارات والمواشي والموّن والملابس والمواعين ولسباب الترف. وقد استكثرت من صنع هذه الاشياء وجمعها حتى امتلات منها مخازنها وفاضت بها اسواقها وصارت تعرض للمبيع بانخس الانمان ورخص لم يسبق له نظير وذلك دليل واضح على ان الضيق الحاصل ليس من الافتقار الى رووس الاموال اذ لو قلت رووس الاموال في ايدي الناس لوجب ان يكون معدل رجمها اعلى من المعتاد والواقع انه في احسن الصنائع والمتاجرادنى من المعتاد

والذي يراة ولس الاقتصادي أن الباحثين تهافتوا على جعل الاسباب الثانوية اسبابا الله والذي يراة ولس الاقتصادي أن الباحثين تهافتوا على جعل الاسباب الثانوية اسبابا الولية كالذين جعلوا زيادة المحاصلات عن الحاجات سبباً لهذا الضيق والكساد فانه لا يُعقَل ان اهل الارض يتنفون جميعاً على استغلال غلات إو اصطناع مصنوعات لا مكسب لهم منها الأ اذا كانوا منفادين لفاعل عام يقودهم الى ذلك الانفاق طوعا او كرماحتى يشبه ان يكون في خواصه كالناموس الطبيعي . فيكون ذلك الفاعل هوالسبب الأولي وتكون زيادة المحاصلات عن المحاجات مسبّبة عنه او سبباً ثانويًا تابعاً له ، وكذلك يفال ان العدول عن سك الفضة نقودًا الى سك الذهب والخطاط قيمتها وارتفاع قيمتو لم يكن لاتفاق الناس على ايفاع الناس اليه قصدًا الى زيادة راحة الام وتنية ثروتها ودفع المصائب والنكبات عنها فتكون تلك الدواعي سبباً والعدول عن النضة الى الذهب مسبّباً . وقس على ما نقدّم ضرب الدول الرسوم والضرائب على الواردات والصادرات وإمحال الاراضي والآفات التي تصيب المزروعات ولويئة الدواجن وإختفاء الاسهاك وسوء ادارة الدول فكلها اسباب محلية لا عامة ولا دائمة . ولماكان الضيق المحاصل منذ سنة ١٨٧٦ عامًا باجماع الباحثين تعين ان يكون له سبب عام " فنزع عنه بقية الاسباب تفرّع الأغصان و يعمل به يضيق الحال في جميع البلدان

الطوال والقصاس

ادرجنا في السنة الثانية من المتنطف منالتين عنوان احداها "النصر ونوادر القصار" وعنوان الآخرى "الجبابرة وغرائب الحلق" ضمّاها اشهر ما ذُكِر عن طوال الفامة وقصارها وماكان معروقًا عن اسباب العلول والقصر . وقد اقتطفنا هذه المقالة لذكر ما جدّت معرفنة او تحقّفت بعد ذلك العهد ورأينا لانمام الغائدة ان نجث عن كل مساً لة من المسائل التالية على حديها وهي : اولاً هل كان الناس قديًا اطول وإقوى ما هم عليه اليوم . وثانيًا هل يوجد في زماننا قُرَم تناباة وطول جبابرة كالذبن ذكرهم الاقدمون في زمانهم . وثالثًا كم ببلغ المغرق في العلول ببن اطول الشعوب في زماننا وقصرها و ببت الافراد . ورابعًا ما هي اسباب العلول والقصر في الشعوب عمومًا . وخامسًا ما هي الاحوال والمؤثرات التي تؤثر في قدّ الانسان وقامته . وسادسًا هل الطوال اسرع ممّن هم اقصر منه وإنشط واصبر على المناعب والمشاق

اما الأولى فنقول فيها أن غالب الناس يزعمون أن الاوّلين كانط أطول قامة وأكبر قدًا من أهل هذا الزمان وقد كان هذا زعم أهل كل زمان عن الذبن سبة وهم بالنسبة اليهم ، وفي سنة المحمد النم أن المربون الفرنسوي منالة قدمها لمجمع النفوش في قصر قامة الانسان من عهد آدم ألى عهد المسيح زعم فيها أن طول آدم كان ألم ١١٢٦ الندم وطول حوّاه ١١٨ قدماً و ألم النبراط ثم جعل أولادهم يقصرون حتى كان طول أوح مئة قدم وطول ابرهيم الخليل ثمانياً وعشرين قدماً وطول موسى الكليم ثلث عشرة قدماً وطول هرقل البطل عشر اقدام وثماني قرار بط وأدف قبراط ، وطول ذي القرنين ست اقدام ونصف قدم ، وقيل أن المجمع اعجب بقالته هذه اعجاباً عظياً وإنزلها منزلة سامية وعدها أكتشافاً جليل الشان وفي تعد اليوم من أقاصيص الصبيان ، والحقق على ما أبناه في أي زمان كان من أزمان وجود الانسان ويُعرَف ذلك من عظامهم القدية العهد وجثنهم الحد في أي زمان كان من أزمان وجود الانسان ويُعرَف ذلك من عظامهم القدية العهد وجثنهم الحد على أن الخدماء والمحدثين وفي مقابلة ما بني من آثار قوة القدماء بآثار قوة المحدثين . وقبل ألخاصة بني حكم العالمة وعليه المعدثين .

وإما الثانية فنأول فيها أن القدماة أدّعوا بوجود أقوام من التنابلة القصار في جهات مختلفة
 من الارض وإقوام من انجبابرة الطوال في جهات أخرى. وعّبنوا لبعض القصار حدًّا في غاية

وإما الطول فلأن أطول الشعوب هم اهل نروج وهنود البركا الشالية وإهل بنغونيا والكَفَرَة في جنوبي افريقية وسكان جزائر المحيط والكفرة وسكان المحيط يبلغ متوسط طولم ست اقدام . فأفصر شعوب الارض لا يُعَدُّون تنابلة وأطولهم لا يُعَدُّون جبابرة . وما رواهُ الأقدمون عن اهل زمانهم لا نظير له في اهل زماننا

واما النالة فنقول فيها أنه لما كان طول اطول الشعوب نحو ٦ اقدام وطول اقصرها ٤ اقدام وه قرار يط فالفرق بين اطولها واقصرها نحو قدم واحدة وسبعة قرار يط ومتوسط طولها نحو ٥ اقدام و ٢ قرار يط ومتوسط طولها نحو ٥ اقدام و ٢ قرار يط و مقدا هو معدّل الطول المعوّل عليه عند علماء الانثرو بولوجيا فالشعوب التي يزيد طولها عن أم قدم طويلة والتي يقلُ عن أم قدم قصيرة والتي بين بين بين متوسطة القامة هذا في الشعوب وإما في الافراد فقد يزيد بعضهم عن المحدّ المذكور زيادة عظيمة في الطول وهم المجبابة أو في القصر وهم التنابلة به فالمجبابة ذكر المؤرخون القدماه ان منهم من بلغ من عشر اقدام الى النتي عشرة قدماً طولاً ولكن لم يعثر الباحثون من المتأخرين على مثل هذا الطول في زمانهم ، والمحقق انه عُرض في معرض روات سنة ١٢٥٥ رجلٌ طولة ثماني اقدام ، وذكر يوجد اليوم فتى يوناني عمرة عدم واحد اليوم فتى يوناني عمرة ثمان وربع قدم واحد أماناب وطولة سبع اقدام وثلنا القدم ورجل صيني اسمة شنغ طولة ثماني اقدام وربع قدم واحد قبس طولة ثماني اقدام وربع قدم وقد قبس في باريس حديثًا وهو اطول جبًار تحقّ قياسة الى هذا العهد

والتنابلة بوجد منهم كثيرون وبخناف طولهم بين اثني عشر وعشربن قيراطاً ولكنهم مسوخً غير كاملين في خانهم إما لاعوجاج سوقهم أو لالتعاء فقارهم واحديداب ظهرهم أو لغير ذلك من الاسباب فلا يُعتد بهم ، والتينيل الكامل اكملق السالم من العيوب هو بورولاسكي المذكور في مقالتنا "النصر ونوادر القصار" لم يزد طولة كل ايامه عن ثمانية وعشرين قيراطاً وعاش من سنة ١٢٨٩ الى سنة ١٨٩٧ الى التوفى الشروط ، والفرق بينة و بين انجبار النمسوي المذكور انقا نحو ست افدام وقيراطات ومتوسط طولها نحو خسه اقدام وخسة قرار يط وهذا بساوي طول متوسط الشعب الفرنسوي نقريباً

وإما الرابعة وهي اسباب الطول والنصر في الشعوب فيقول فيها ان سبب تفاوت الشعوب في الطول والنصر هو تناوتهم في النفذية فاذا توفر الفذاه لشعب طالت افرادهُ وإذا قلُّ علمهِ قصرولى. وهذا كلام محمِل يتنضي زيادةً في الننصيل وإلاسهاب. فقد كانول قبلاً يزعمون ان قصر الشعوب وطولها تابعان لبرد اقاليمها وحرّها وإن البرد اشهر اسباب القصركا تجد في مقالة النِّصَر ونوادر القصار وإستشهدوا على صدق قولم بان سكان منطقة الزمهرير من اهل غرينلندا ولهلندا والاسكيمو وغيرهم قصار القامة وسكان المنطقة المعتدلة من الالمان والانكايز والروس وغيرهم طوالها . والاصح أن قلَّة النغذية هي السبب في قصر الشموب وكثرتها في طولها . والتغذية لها شرطان وها قابلية النمثيل ووفرة الغذاء . فسكان الاقاليم الباردة نقبل اجسادهم تمثيل الطعام آكثر ما يقبلة سكان الاقاليم الحارة لشدّة الاحنياج الى الفذأه في البرد وقلة الاحنياج اليوفي انحرّ كما لا مجنى. فاذا توفَّر الغذاء في الاقليم البارد وتسبَّل اسكانو الوصول اليهِ والاستكثار منة طالت قامتهم وكبرت قدودهم وإذا عز النوت فيه وكان سكانة في شظف من العيش قصرت قامنهم وصغرت قدوده . ألا ترى انهُ لمَّا عزَّ وجود الحوت والوحش والطير فقلَّ التوت على اهل الملندا وإسكيمو الجزائر الشالية وإهل شرقي غريباندا حيث يطول البرد ويشتد الزمهربر قصرت قدودهم وصغرت جسومهم بخلاف الاسكيمو الموغلين جنوبًا حيث يكثر المحوم والوحش لاعتدال المواء بعض الاعتدال فانهم اطول من اولئك قامة وآكبر قدًّا ويبلغ متوسط طولم خمس اقدام ونصف وهو يزيد على منوسط طول الفرنسوبين. وفي كندا باميركا يشندُ البرد ولكن بكثر النوت ويتوفّر الغذاه ولذلك كان سكانها الاصلُّيون وللهاجرون من اطول اهل المالم قامةً . وقس على ذلك طول الروس والانكليز وإلالمان وإهل ثباني فرنسا وشرقيَّها فكلُّهم من الشعوب العلويلة القامة الكيرة المامة

اما البلاد التي بزيد فيها الحرُّ مَّا نقدم ويشتدُّ صينًا فلا يشتد طلب اهلها للتوت فنقلُّ فيهم

النفذية ولذلك لا تطول جسومهم ولا تكبر هامهم ولو فاض عنهم الطعام كالا يطاليين والاسبانيين والبرنوغاليين والمصربين والبونان وغيرهم و ولما كان المدار على النفذية فسكان الاقاليم المتشابهة في حرّها و بردها يتفاوتون طولاً باختلاف بلادهم في الخصب وانجدب ، فاهالي البلاد الخصبة اطول من اهالي القاحلة ، والموسرون اطول من المعسرين ، وسكان المدن والامصار اطول من سكان القرى والريف. وسكان البلاد التي تتنابها المجاعات اقصر من سكان التي يطول لها رغد العيش. والتي تكثر فيها المحرب تنني اقوياء الامّة وإصحاءها وتجرّ على من بني الشن والضيق والاوبئة والآفات فيقل عدد من كان من افرادها فوق الممثل طولاً كا حدث لفرنسا عقب حروبها الطويلة في خدام القرن الثامن عشر

وإما الخامسة فنقول فيها ان سن الانسان هو من اشهر ما له علاقة بطولو ونمور فترى الولد ينمو و يطول سريماً في بدء عمره و بطيئاً بعد ذلك حتى يتكامل نموه وطولة فيدوم على ذلك اله الهرّم ثم يقصر حتى بتوت . وقد قاس بعض العلماء والاطباء نمو اجساد الاطفال في الثنل والطول قياساً يوميًّا مددًّا من الزمان وحنظوا اقيستهم فتبيَّن من النظر فيها انه متى ضعف الطفل كا في التسنين او الحكى او نحوها يقف نموه في العلول ونجفت وزنة . وكذلك متى أجهدت عقول الاولاد بالدرس ونحوم وحلوا هم الامتحان وغيرها ، ومن الاولاد مَنْ بطول سريمًا ويتكامل نموه باكمًا ومنهم من لا يتم نموه فيل الخامسة والعشرين او الطلين من عمره وكثيرون لا يتمونة قبل المخامسة والعشرين او الطلين من عمره وكثيرون لا يتمونة قبل الحادية والعشرين

و يخناف معدًل نمو الاولاد باختلاف جنسهم فالصبيان بكونون اطول من البنات قامة واثقل وزنافي المحادية عشرة وإثنائية عشرة ثم يعجل البنات في النمو فيدركنهم ويسبقنهم حتى يبلغن المخامسة عشرة فيقانن. ثم يدركهن النتيان و بسبقونهن كا ترى في الفرق بين الرجال والنساء ، وقد وزن بعض الاسائذة تلامذنه الصم البكم في مدينة كوبنهاغن وقاسهم مرارًا في اليوم مدّة ثلث سنوات فتبين له ان الاولاد ينون في الطول مدّة وفي الثقل أخرى وإنهم متى نموا في الطول لا ينمون في الثقل أخرى وإنهم متى نموا في الطول لا ينمون في الثقل والعكس بالعكس كأن القوى المحبوبة لا توجه النمو الأالى جهة وإحدة في الآن المواحد ، وإن النمو في الثقل بكون معظمة في الخريف وإوائل الشناء وفي الطول يكون معظمة في الخريف وإوائل الشناء وفي الطول يكون معظمة في الخريف وإدائل الشناء وفي الطول

والعوائد تؤثر في القامة تأثيرًا يُذكر فاهل رومية كانوا بزعمون انهم اذا وخزول اولادهم في ظهورهم طالت قامتهم ولذلك وجدول ان آكثرهم حدب الظهور قليلاً من اثر الوخز. ونساه سو بسرا يغمسنَ السكّر في العرق و يناولنه لاولادهنّ لتسكينهم عن الصراخ وقد لاموهنّ على

ذلك بدعوى ان المسكرات نفصر القامة كما ثبت من تجريبها في العجاوات. ونساه السوقة من الافرنج بشربن الاشربة الروحية وهنّ حوامل زاعات انها نحسّن بشرة اولادهنّ ولبس المحتج بل تأثيرها نقصير قامتهم . وطول القامة يكون باطعام الاولاد الاطعمة المغذّية الكثيرة المنية وجين والفصفات وبترويضهم الترويض النافع با لالعاب ونحوها وباسكانهم حيث المحله نؤدٌ والضوه منشر كثيرٌ ونحو ذلك من الوسائط التي تزيد انجسم قوة ونشاطاً

والتعب يقصر الفامة ولذلك بسي الرجل بعد الوقوف والمشي والركوب والسعي طول نهارهِ اقصر ممّا بصبح بعد النوم والراحة كما هو معروف ، وسبه انضغاط الغضاريف ورقتها وقلة مرونها بعد النعب بما ذكرنا فقول العامة ان الوقوف يطيل الفامة خطاء والنعب العظيم والاجهاد الشديد ينصران القامة مع السهر والارق نقصيرًا ثابتًا ، وبذلك بحنال الناس على تخليص الشبّان من الخدمة العسكرية فانهم بنختبون من كان طولة لا يزيد عن القياس الميّن الأقلل ويتعبون بأنواع التعب ويحمّلونة الاثقال على راسه وكنفيه ويقللون نوفة وطعامة منة من الزمان فيقصر عاكان و يصير دون القياس الميّن فيرقض من الخدمة ، وقالما ترى بين البنائين الذين اعنادوا حل "النقير" على رؤوسهم في الصغر رجلًا طويلاً ولوكان ابواه من الطول . وقالما ترى بين البنائين وقالما ترى بين البنائين الطول .

واما السادسة فنقول فيها ان القصار والمتوسطين اسرع من الطوال حركة وإنشط للاعال وسببة ظاهر فإن العلويل الكبير انقل من القصير الصغير ولذلك يتثاقل في حركانو . ولا يقال ان قوّنة اعظم فنسمّل عليه تحريك جميم الثقيل كالقصير او آكثر منة . لانة قد ثبت ان القوة لا تزيد بقدر زيادة ثقل الجسد . فالحصان الذي يساوي وزنة وزن حصانين آخرين لا يقدر ان بعمل عليها كما تحقق بالتجارب العديدة وما ذلك الا لان قوتة لا تعادل مجموع قوتيها . وكذلك الرجل الكبير الذي يساوي ثقلة ثقل رجلين صغيرين تكون قونة اقل من قوتهما على حد قول العامّة ضعيفان يغلبان قوباً . فالرطل من الرجل الصغير فيه من القوّة أكثر ما في الرطل من الرجل الكبير

وإيضًا ان الرجل الطويل الاطراف (اي اليدبن والرجاين) تكون حركانة اوسع من حركات الفصير فيقتضي لاتمامها وقت اطول ولذلك تكون ابطاً فبينا يضرب الطويل بالسيف ضربة يضرب القصير به اكثر من ضربة وتحربك الاطراف الطوبلة يقتضي الاسراف في بذل الفوة بخلاف تحربك القصيرة لان الذراع مثلاً كالعناة (الخل) الكف موضع النقل منها والكنف

موضع الدارك والعضلات موضع الفوة فكلما طالت لزم لنحريكها قوة اعظم . و آل ذلك كله الى كَلَّل الطويل وتباطوه و في حركانو

ولم القامة أصبر على المناعب ولمشاق من طوياما اولاً لما نقدم من المخفة وقلة بذل النوة وثانيًا لان جهازه النفسي اعظم بالنسبة الى جسله كا يُعرَف من نسبة طولو الى محيط صدرهِ مقيسًا على الشدوّتين . فكلما زائد محيط صدرهِ بالنسبة الى طولو كان أقدر على احتمال المشاق وأصبر على المناعب ولذلك لم يكن الفرنسوبون يقبلون بين جنودهم المجريّة الا مَنْ كان طول محيط صدرهِ بقدر نصف طول قامته او اعظم . ولا يزال السويدريون يشترطون هذا الشرط الى هذا اليوم . ولما كان الطول لدون غيرهم سرعة في المحركة ونشاطًا واحتمالاً للانعاب وصبرًا على المشاق كان المتوسطون يفضّلون عليهم حيث تلزم تلك الصفات . ولذلك مدحول في جيش فرنسا المجنود المتوسّطة القامة للجد والعل والطوبلة الفامة لحسن الهيئة وكال الهيبة

اکحرب

النبذة الرابعة . في تاريخ جيوش المحدثين

ذكرنا في اواخر مقالة المحرب في الجزء الماضي ان اختراع المارود وإنشاء المجبش النابت في اوربّاكانا من اشهر ما أبطل النظام الالتزامي القديم وإدى الى النظام المحربيّ المجديد . اما المبارود وما اخترع له من الاسلحة الناريّة وما طراً عليها من التغيير والتحسين حتى صارت على ما في عليه الآن فلا نتعرض له هنا . وإما انشاه المجيش الثابت في اوربّا فقد نقدّم ان شارل السابع ملك فرنسا هو اوّل من شرع فيه فابلغ عدد أستة عشر الذّا من المشاة وتسعة آلاف من الغرسان، ولماحارب شارل الثامن الطالبابهذا المجيش وقهرها ثبت لمالك اوربا الله لا بُواقف في ساحة القتال ولا بُقاوى في النزال فاضطرّت ان تعدل عن نظامها الالنزامي وتمول علم وكانت المجنود تُستأجر اولاً بالمال من المتطوعين عُرَباء كانها او وطنيين وعلى نوالي الايام تجلّت صورة الامّة والوطنيّة لمدارك الافراد وربي حبها في نفوسهم فتطوعها في جند بّها وقل الاجبيون ولم يبتدئ القرن السادس عشر الا وقد شاع النظام المجديد واستعال الاسلحة الناريّة وجُعلِت الأرطة عند المحدثين بمثابة الكردوس او اللجبون او الفائنكس عند من سكنهم من الام فصارت تعبية المجبش بالأربط ، ووضع فرديند وشارل الخامس ملكا اميانيا قانونًا لجيشها وكذا فرنديس الاوّل ملك فرنما لجيشه وعينها منزلة المثاة والفرسان من المجبش وعرفوا لزوم

كلّ منها لاعال لا يستطيعها الآخر . وكانت الارطة في الاصل تشتمل على بضعة آلاف من الجند فتناً لّف من ألايات شق ثم نجزاًت بتغيّر الاسلحة على كرور الايام حتى استفرّ حالها على نصف الألاي او ثلثه

وبتغير الاسلحة نغيُّرًا عظيًّا من غرَّة الفرن السادس عشر الى خنام الفرن انثامن عشر نغيَّر تنظيم الجيوش وتعليمها وصفها وإدارتها وسهاستها في الفتال تغيَّرًا عظمًا ايضًا نذكرهُ بوجه الايجاز والاجمال لضيق المقام . ففي الحروب التي حدثت في اوائل القرن السادس عشر كان كل الفرسان رمَّاحةٌ وكذلك أكثر المشاة والقليلون منهم بالاسلحة الناريَّة. وفي الحروب التي حدثت في اواخر ذلك القرن وإشهرها انحرب الهائلة المستطيلة التي استقلُّ بها اهل النذرلند وخلعوا نبر اسبانيا عنهم زاد استعال الاسلحة الناريَّة بايدي الجنود من مشاة وفرسان از بادة تحسُّنها وإنقانها عًا كانت عليه . ولذلك زاد امتدادهم في اصطفافهم ليكثر الجند في وإجهة الجيش فيكثر اطلاقهم للبنادق خلافًا لاصطفاف الرمَّاحة وتراصُّهم قطعةً وإحدةً لنشتبك رماحهم فلا يقف احد في طريقهم كما علمت في ما مرٌّ . وفي الحرب التي شبَّت في المانيا في الحائل القرن السابع عشر فاستمرت الى الحاسطةِ وهي حرب الثلاثين سنة (من ١٦١٨ الي ١٦٤٨) زاد استعال الالحة الناريّة كثيرًا وتحمَّنت صناعة الحرب تحمُّناً عظيًا ثم اخترعت السنكة في راس البندقيَّة فنابت مناب الرمح بيد الجنود وما زال استعالها يعمُّ و يتزايد حتى استفنول بها عن الرمح فبطل استعالة . وثارت حيئة حروب الفرنسوبين في ابطاليا ولمانيا والنذرلند وحروب العثمانيين في اوربا وذلك منذ سنة ١٦٤٨ الى ١٧٤٨ ومن جملتها حروب لو بس الرابع عشر الطويلة التي نبغ في اثنائها خمسة من مشاهير قوّاد العالم وهم تُورن ولكسمبرج وكُندي وأوجان ومَرْلبرُو فانفنوا صناعة الحرب ووسّعوا نطاق سياستها ونظامها وضُّموا الأرَط فانشأُوا منها الألوية والنرق وتماظمت انجيوش في العدد والعُدَد حتى صار جيش لويس الرابع عشر ١٢٨ الف مقائل وَكَان في زمان سلفه بضعة عشر النَّا فنط. ومن جملتها ايضًا حروب شارل الناني عشر ملك اسوج وبلغ مشاة الاسوجيين في زمانو اسى درجة بين اقرائهم في حسن التعليم وإنفان الترتيب والتدريب وكال النظام ﴿ وَفِي الْحَرُوبِ الَّتِي شُبِّت فِي اواسط القرن السابع عشر بين فردريك الكبير ملك بروسيا وملكة سليسيا وحروب السنين السبع بينة و بين النمسا (وذلك من ١٧٤٠ الي ٦٢٦) ارتقت صناعة الحرب ارنقاء عظيًا وقد نسبوا معظم ذلك الارنقاء الىفردريك الكبير نفسو وإغنلوا ما تمَّ منهُ عن يد لبوبولد دو داسُّو قائد جيوش أبيهِ الذي جعل صفوف المشاة ثلثةً وسمَّل عليهم اطلاق السلاح بالسرعة وضبط الرمي بو بالمزاولة وألف لتعليهم وتمرينهم اشهركتاب في صناعة تعليم المجنود وعنة اخذ سائر مَنَّ النّ في هذا النن . وإما النحسين في نظام الفرسان وتعليم وترينهم فلفردريك الكبركل النضل فيه فانة هو الذي كشف سرَّ النقَّة والسرعة وشدَّة الصدمة في الفروسيَّة فابلغ الفرسان اليها واصحبم بالمدافع تُحكَل على ظهور الخيل لتردَّ عنهم وتدفع العدو امامهم . ولذلك لم يتمَّ فردريك الكبير ملكة الا وقد صار جيشة نخبة الجيوش وزينتها ونظامة وترتيبة المثال الذي يقتدى به والغاية التي يُسعَى لبلوغها . فكان المشاة في جيشه مقسومين الى الايات والالاي الى ارطنون او ثلث والارطة موَّلة من . . ه الى ١٠٠ جندي و والفرسان مقسومين ايضاً الى الايات والالايات الى بُلكات والبُلك بجنوي من ١٠٠ الى ١٥٠ فارساً . وإما المدافع فكانت يومثذ في بدء شبوعها تُلحق با الالايات ويحمل الثنيل منها على ظهور الخبل ، ولم فض الكثير حتى استنبط غريبوڤال الفرنسوي نظام المدفعية (الطويجية) الشاتع في زماننا فاقتبستة المالك وإحدة بعد أخرى

ولم يكر في حيثة جيش بُذكر الا جيش بروسياحتي شبَّت نار الثورة الفرنسوية وتحالف ملوك اوربا لاخاد نارها ودفع غائلتها وكانت جبوش فرنسا يوثنه مبددة وقوتها اكعربية فحيب حال من الضعف لا غاية بعدها فنادل في البلاد ان الوطن في خطر من الاعداء فتناطر الرجال للدفاع متبرّعين ولم يض ثلث سنوات الا اجتمع من المنطوّعين جيش عدده مليون ومثنا الف مَهَاتِلَ . فَهَاتِلَ الاعدَاءُ نَحْتَ قَيَادَةً هُوشُ ومُورُو وَبُونَابِارِتَ وَآبَ مُنْصُورًا فَاثْرًا سِنَة ١٧٩٧ . غير ان الحروب افنت أكثرهُ ولذلك رأى جوردان ان بحشد الجند بالاكنتاب والقرعة فثبت رأَبْهُ شرعًا سنة ١٧٩٨ . وعلى رأبه جرى بافي الدول في قوانبنهم المنعلقة بحشد الجنود . وبالاكتناب والفرعة تمكن نابوليون من انجاز ما انجزمن انحروب ومن احتشاد ما شاء من الجنود. وشاهد ذلك حربة مع الروس وهلاك جيشو في ثلوج بلادهم وكان جيشًا جرارًا لم يسبق له مثيل في الكثرة مع النظام فانهُ ما لبث أن رجع الى بلاده حتى عاد فزحف بجيش جرّار يقارب الاوَّل عددًا . وَلذلك لم يبقَ لساءر الدول الَّا ان تدين لهُ او تجمع جيشها بالأكتناب والقرعة حاذيةً حذوةً . غير أن بروسيا عادت فسبقت فرنسا باستنباطها الفجنُّد الاحتياطي فانهُ لَمَا أكرها بونابارت بماهنة تلميت على ان لا تزيد جيشها عن ٢٤ النّا حافظت على المماهنة ولكن قصَّرت مدَّة الخدمة العسكرية وكانت كلًّا علَّت فوجًا من جنودها تطلقهُ على ان يعود حين الطلب وتجمع آخرين مكانة وتعلم كما علَّمته . فبني جيشها ٢٤ النَّا ولكن عمَّ التعليم كل بالغ فيها . الا أن الدوّل لم تحدُ حذوها حتى رأت ما كان من حسن قتال جنودها وصبرهم على الكاره في حربَي ١٨٦٦ و ١٨٧٠ الى ١٨٧١ فاقتبست نظامها

هل ينطق الحيوان الاعجم

لم يبرح من بال قراء المقتطف الكرام ان العلَّامة السرجون لُبُك الانكليزي حاول منذ مدّة تعليم القراءة للكلب على ما أوردناهُ في بعض اجزاء المقتطف السالنة. وقد طالبنا بعض الفرَّاء بذكر ما آل اليوامر هذا الكلب وما اذا كانت آمال صاحبه قد تحنقت فيو او حبطت مساعيهِ فرجع الى قول الفلاسفة والمتكلمين الذين خصُّوا النطق والعلم بالانسان ونفوها عن الحيوان الاعج . فجمعنا هذه المقالة وذكرنا فيها ما وقفنا عليه من امر هذا الكلب وما يعلم من امر العجماوات عموماً في ما يتعلق بمسمّلة النطق والعلم فنقول

الصوت عامٌ في الدنيا حتى زعم بعض الفلاسفة ان لكلِّ من الارض والكواكب وإنواع الحيوان وإلنبات وانجاد صونًا خاصًا بهِ . وهذا بوافق قول المتكلمين ان كلُّ ما في الكون يستَّع مجمد باريه ِ . ومن المؤكد ان لاكثر انواع الحيوان اصوانًا مسموعة وإن الناس انتبهوا الى هذه الاصوات من قديم الزمان ورأوا فيها تغييرًا بشعر بانها نتغير بحسب دواعي الحال . وكثيرون من الذين انتيهوا الى اصوات الحيوانات يعرفون اغراضها من سمع اصواعها . اخبرنا احد النبهاء ان العصفور الواحد بزفزق على ضروب شتى بحسب دواعي أكمال وآكَّد انهُ يعرف من صوتو ما اذا كان ذكرًا أو انثى وما اذا كان له بيض أو فراخ. ولكن بعض الحيوان لا يُسمَع له صوت ككثير من الطيور والحشرات. و بعضها يصوت في بلاد ولا يصوت في اخرى كالكلب فان الموجود منهُ في بلاد نلجري ودكان بالهند لا ينج ولا يهرُّ ولا يصوت مطلقًا. و بعضها يصوت في فصل دون آخر ككثير من الطيور . وبعضها يصوت في اوقات مخصوصة من النهار كالديك او في احوال مخصوصة كالطيور التي تصوت قبل دنو النوء

و بعض الطيور يثمثّل بغيره و يقلد اصواته فالحسون يقلد الكنار والكنار الحسون . والبيغام نقلد أكثر الاصوات حتى صوت المنشار . ومنها ما يتباهى بصوتوكا يتباهى المغنون باصواتهم وقد نتبارى الطيور في التغريد وإبلاغ الصوت حتى نقع ميتة من شدّة جهدها. و بعض الطيور يصوت من وطنهِ ولا يُغْخِ فَأَهُ كَالْحَامِ وَالْفَرِي . و يَقَالَ أَنْ الصَّفَدَعَ تَنَقُّ عَلَى هَذَا الاسلوب لانها لا تُغْتِع فَاهَا وفي ذلك يتول الشاعر

Ibble قالت الضفدعُ قولاً فسرته في في مالا وهل ينطقُ مَنْ في فيهِ ماه

ويقال ان الغراب والكنار نطقا بكلمات منهومة تعلماها من البشر وإن البوم الذي يعشش

في قبب الكنائس بنمثل باصوات الاجراس التي فيهاوذكرمكسيوس الصوري ان رجلًاجمع عصابةً من الطيور وعلمها حتى صارت نشاركهُ وهو ينغني على المعازف. و يقال انهُ كان بباريس منذ عهد قريب رجل يذهب إلى بستان النو ياريكل يوم وينادي الطيورالتي فيه ليطعمها فتجتمع عليه ثم ينادي كلّامنها باسمو فيأني وبجنم على اصابعو ثم يصفر لها صنيرًا مخصوصًا فتشاركُهُ في

وقد اختلف اكحكاه وإلفلاسفة في حقيقة الحيوان الاعجم من حيث العقل والنطق فقال بعضهم "ان ليس للحيوان الاعجم عقل ولا ننس وإنهُ يأكل بلا لذَّة ويتوجع بلا الم وينمو بلا شعور . ولا يشنهي شيئًا ولا بعرف شيئًا وإذا فعل افعالاً تدل على الادراك فيا ذلك الألات الله خا لفة وحافظة كون جممة على منول بهِ يَجْنب كل ما يأول الى هلاكه ِ. وتجنبة هنه آليٌّ محض خا لِ من

وفرق بمضهم بين الغربزة وإلعقل فقال ان افعال اكيوإنات بالغربزة لا بالعقل وإن العقل منص بالانسان من بين انواع الحيوان (٢) . وذهب شوإن الفديولوجي الشهير الذي توفي منذ خس سنوات الى ان الحبوانات كلها انابيق كياوية وبطريات كهربائية فيمكن ايضاحكل افعالها بمبادى الميكانيكيات والطبيعيات والكيمياء وإما الانسان فيمتازعنها بان فيوجوهرًا حرًا . ولما جاء مُ جهور العلماء الى لياج بموكب حافل ليهشوهُ بمضى اربعين سنة منذ صار استاذًا قال لم «اننا نعرف بالراي الحويصلي(*) ان ليس في الكائن الحي كلهِ ولا في كل جزه من اجزائهِ فيَّة حيوية مستقلة عن المادة وكل ظواهراكياة في الحيوان والنبات بكن ردُّها الى خواص الجوهر النرد المعروفة التي هي قوى الطبيعة او الى خواص اخرى من خواص انجوهر الفرد التي لم تكشف حتى الآن . وإما اكرية فتخرج عن خواص المادّة اذلا بكن ردّها الى النوى الطبيعية فهي تضطرنا الى التسليم بان في الانسان مبدًّا مخالفًا لخواص المادة". والظاهر ما شافَّة بهِ الملَّامة دلبف على ما في الرفو سينتفيك انه لا ينفي عن الحيوانات اللَّة وإلالم والذكر والتعقل ولكنه يذهب الى ان العقل خاصة من خواص المادة . وإن الانسان لا بمناز عن الحبوان بالفكر بل بحرية الفكر

بني مذهب آخر وهو مذهب بعض الفلاسفة وخلاصنة ان الفرق بين الانسان وإنحبوات الاعجم انما هو في الكم لا في الكيف وإن ليس في الانسان قوة غير موجودة في المحيوان الاعجم الى غير موجود في المادة عمومًا . قال العلَّامة تندل وهو من زعائهم ما مؤدَّاهُ أن دقائق الاَنحجين

 ⁽۱) هذا قول ملبر نش و بقار بة مذهب ديكارت النيلسوف (۲) وهو مذهب كينيه الطبيعي ومن تابعة

 ⁽٢) ماد هذا الراي ان كل جم حي مركب من حويصلات صغيرة كل حويصلة منها حية لذانها

والهيدروجين والكربون التي يتألف منها انجسم الآلي اذا ارادت مفارقته افشت اسرارها الى الدقائق المجدينة المنهيئة للقيام مقامها وهذا سبب بقاء الوجدان في الانسان. وقال ايضًا انه لوانفصل الآن عن الشمس جرم كا لارض ودار حولها على البعد الذي تدور الارض عليه لظهرت فيه المخلوقات انحية لذاتها حينا يبردكما ظهرت على الارض وله ولفيره اقوال أخرى مفادها أن ليس في الانسان قوة الأوهي من خواص المادة

والظاهر من اقبل آخرين من الفلاسفة أنَّ بينُ ادراك الانسان وإدراك الحيولن بونًا شاسعًا ولو أوهمت اعال الحيوان بانها صادرة عن ادراك نام. مثال ذلك انه كان عند دلبف النرنسوي كلب صغير وكان معتادًا ان بلنقط العظام وقت الأكل ويخرج بها خارجًا وينهشها وإذا كانت كبيرة يخرج دلبف معة ويكسرها لة بالمطرقة . وإنفق في ذات يوم انة رمى لة عظًّا كبيرًا ولم بخرج معة ليكسرهُ نحمل الكالب العظم وعاد بهِ اليهِ ووقف امامة والعظم في فيهِ وجعل يبصبص بذنبه فزجره فلم يزدجر . وإخيرًا فطن الى غرضه وقام وخرج فخرج الكلب امامهُ ورمى العظم بين يديع وهو يكاد يطير فرحًا فكسرهُ لهُ وقال في صدد ذلك "انني حينما افتكر بهذا الكلب وهو واقف امامي والعظم في فيه وإنا غير فاهم مراده بلوح لي انه كان ينعِّب من قلة فهي ". وظاهر هذه النصّة ان الكلب كأن يعرف ان العظم المكسور أسهل مراساً من غير المكسور وإن صاحبة قادر على كسرم فذهب اليه واثنًا به ولما رآة متغافلًا عنه نبَّه بما استطاعهُ من الوسائط وهذا جهد ما يستطيعة الاصمُّ الابِكم في هذه الحال ولكن الاصمُّ الابكم لا يتتصر على مراجعة ما اعنادهُ بل يعل من ننسو اعالاً أخرى تنوق طور الحيوان الاعجم با لا يقدّر . وكان السرجون لُبُك المشار اليوآنكًا يضع امام كلبو قطعًا عليها الحروف الهجائية وقطعًا أخرى لاحروف عليها ويعلمهُ بالمزاولة حتى صار اذا اراد ان يشرب يلتقط القطع التي عليها حروف لفظة "الماء" وإذا اراد اكل اللحم يلتقط القطع الني عليها حروف "اللحم" وهلمَّ جرًّا فتعلُّم بالمزاولة انة اذا النقط هذه القطع أعطي الماء وإذا التقط تلك أعطي اللم ويظهر لنا ان ذلك بثابة ما لو نعلم انة اذا سار على هذا الطريق وصل الى بيت صاحبه وإذا سار على ذاك وصل الى السوق

هذا ولا يُخنى على كل مَنْ اقننى الكلاب وإنفن تربينها انها نعبر عا في ضيرها من اللله والرضى والفضب والراحة والنعب والتودد والنفور على اسلوب لا يخنى على احد حتى انها تكاد تنطق وهي بكاه . ولا يخنى ايضا ان الكلب ينهم كلام صاحبه فاذا قال له اذهب ذهب وإذا قال ابت اتى ولكنه لا ينهه كما ينهه الانسان . لانه اذا قال له صاحبه ابت ونطق بهنه الكلمه كما ينطق بكله "اذهب" فالكلب يذهب ولا يأتي اذ لا ينهم المهنى الوضعي الذي تدل عليه تانك

الكلمتان وإنما ينهم الصوت والنغمة والحركات والاشارات التي اعناد أن يسممها وبراها عند النطق بها . وهذا شأن الاولاد الصغار وكلّ المبتدئين بتعلّم لغة جدينة ولوكانول كبارًا . ولكن الانسان لا يقف عند هذا الحد بل بنجاوزهُ من نفسو الى تعليق الكلمات بمعانيها وفهم مؤدّاها

وازيادة الايضاح نضرب لذلك مثلاً: هَبْ انك استيقظتَ صباحًا فسمعتَ المخادم بيشي في البيت ويكنس الدار وينفض الغبار ثم سمعته يضع الصحاف ولمللاعق على المخول، فانك تفهم

من اصوات هذه الحركات انهُ قد طلع النهار وحان وقت الطعام. ثم اذا سمعتهُ يقرع باب غرفتك ويقول لك "الطعام على الماثنة يا مولاي" فقد لا مخطر الطعام على إبالك بل ان الوقت قد حان للقيام من الفراش وليس الثياب والذهاب الى الاعال. ولملعنى الذي قام في نفسك

من ساعك صوت حركات الخادم وللمنى الذي فهنة من كلامهِ غير متعلَقين بتلك الحركات والكلمات الأبحسب ما اعندت ان تعلقها بها . فعلى هذا الاسلوب يفهم الكلب مراد الناس من كلماتهم الني يكلمونة بها ومن اشارانهم التي يشيرون اليهِ بها . وعلى هذا الاسلوب ايضًا ينهم

الصمُّ الْبِكُمُّ مُوَّدًى الاشارات وينهم الصغار عبارات الكبار التي يخاطبونهم بها . أي ان الكلاب فالصمُّ البكرُ موَّدًى الاشارات الى البسائط التي نتألف في منها ولا يفهون والصمِّ البكر والصفار لا يحلّلون الاصوات والاشارات الى البسائط التي نتألف في منها ولا يفهون

المراد من كل بسيط منها ليفهمول مصناها اذا وقعت في جمل أخرى بل يفهمون المراد منها كلها جملة . اما الصفار فلا يلبئون طويلاً حتى يشرعول في تحليل انجل الى مفرداتها والحميوان الاعجم لا يستطيع ذلك لانه لا يستطيع النطق . والنطق غير ،تدور له لاسباب فسيولوجيّة فلا مطبع

اذًا بجملو قادرًا على تحليل الحيل التي يسمعها الى ما نتألف منه من المفردات. وغاية ما وصلت اليو الكلاب من هذا النبيل ان كلب الاستاذ قان بنيدن يتمع بصوتو لحنًا يُضرَب على البيانو وكلب دليف يتمع المغني في تغنيو ببعض الالحان. ولا مطمع ايضًا بجعل الحيوانات العجاء تحلل

الكامات بكتابتها كما يفعل الصمُّ البكم لان ايديها لا تطاوعها على الكتابة وغاية ما بلغ اليوكلب السرُّجون لبك انه بخنار الفطعة التي بريدها من بين قطع كثيرة حسباً عُلِّم بعد المزاولة

الطويلة . وجملة النول انه مهما اختلفت الاساليب الني نتفاهم بها فهي متوقفة على حركات كثيرة نحرك بها اعضاؤنا بسرعة شدينة وهذا لا يستطيعه الحيول الاعجم في الحال الني هو عليها

هذا وقد تبيّن للقارىء اللبيب ما يتربّب على النجارب التي يستصغرها العامّة من النتائج العظى فالعاقل مَنْ لا يستخفُّ بمسألة من المسائل ولا يلوم سواهُ على اشتغالو بيحث لا تستعظمهٔ نفسهٔ ولا يمواهُ

معمل الورق السوري

كان السوربون في سالف عهدهم يتبارون في ميدان الصناعة وبالأون اسواق المسكونة بمصنوعاتهم لكثرة مواد الصناعة في بلادهم ولوقوعها بين الشرق والغرب بجيث صارت محط تجارتها وعقة الانصال بينها . غير ان اختصاصها بموارد الثروة ورتوعها في بجبوحة العيش ووقوعها في منتصف المسكونة اطمع الغانجين بها وجعلها غاية آمالهم ومحط رحالهم فتوالت عليها النكبات حتى غادرتها كما رأيناها في صبانا دار حرب وصدام وبغض وخصام ومصاب منجع وفتر مدقع . ولكن الرزايا اذا توالت تولّت فانة ما غشيتها ظلمات المصائب حتى بدت تباشير الفرج والنجاح ونادى منادي الامن فيها حيّ على الفلاح فانتشرت المدارس في ربوعها ونفض اهلوها غيار الذل عنهم ونشطوا الى الزراعة والصناعة والنجارة فشفوا سقيها واحبول رميها طامعين بنوال غيار الذل عنهم ونشطوا الى الزراعة والصناعة والنجارة فشفوا سقيها واحبول رميها طامعين بنوال على الدرب وصل . والسوريون اهل جدر واجبهاد لم يصبروا على الضيم الا حين اعينهم الرزايا . ولن يتناعدوا عن الدي ما دام في الصدر رَمَق وفي النفس أمل وشواهد ذلك كثيرة نقتصر ولن على احدنها

مند سنين قليلة خطر المعض سرأة السوربين ان ينشي معالاً للوراقة فذهب الى اوربا ورأى معاملها وتروّى في هنه الصناعة حتى عرف دقائنها ثم ابناع الآلات اللازمة وإنشأ للوراقة معالاً في ضواحي مدينة بيروت على جدول صغير يسى نهر انطلياس، فاعترضته المصاعب العديدة من غلاه اجرة العلة الافرنج وعدم تدرّب العلة السوربين على هنه الصناعة الدقيقة ومزاحمة معامل الافرنج له . ولكنه صبر صبر الكرام حتى تغلب عليها كها فعلم الوطنيين هنه الصناعة حتى انقنوها فاستغنى بهم عن الافرنج وبدل جهدة في انقان ورقوحتى فاق ورق الافرنج جودة فصار الاعتماد عليه في مطابع سورية والاستانة وكثير من المطابع المصرية

والمعل مبني الى الشال الشرقي من مدينة بيروت على قيد ساعة منها. قصدناهُ في هذه الاثناء مع وكيل اشغالو جناب الوجيه الخواجه طنوس الحلو فسارت بنا المركبة في طريق احدقت بها بسانين التوت التي افرغ اللبنانيون جهدهم في حرث ارضها وتنسيق اشجارها حتى كأنها فرزان منتظمة في رقعة الشطرنج. وكانت الشمس قد دنت من الاصيل والنسيم يلثم ربى لبنان وهي تحقيب عنة بنقاب الضباب والافياء ننتقل عليها تنقل السحب في عنان الساء. فلما بلغنا

المهل استقبلنا جناب الوجيه السري رفعتلو شبلي افندي باحوط منشيء المعمل ومديره وقابلنا ما اشتهر بومن البشاشة وكرم الاخلاق وجال بنا في غرف المعمل الرحبة يرينا ما فيومن الآلات وإلادوات التي تستوقف البصر وتحير الفكر بكثرة تراكيبها وحسن انتظامها ودقة احكامها

وورق هذا المعمل من الخرق النطنية بخالطها شيء من الخيوط الكتانية وقصاصة الورق الافرنجي لتشديد قوامو. فتنتى الخرق الولا حسب لونها ونظافتها وتنظف من الغبار وتمزّق ونفسل وتسلق ونفصر وتهرأ حتى تصير كاللبن الرائب لونًا وقوامًا ويضاف اليها الغراء والصبغ المطلوب وتجرى على نسيج دقيق من النحاس وعلى قطع من اللبد تمنص الماء منها. ثم تمرُّ بين اساطين من النحاس نضغطها وتصفلها فنصير ورقًا ابيض متينًا

وآلات هذا المعلى يدور بعضها بقوة الماء المجاري تحنها ونبلغ تلك الفوّة نحو ستين حصاتًا وبعضها بقوة المجار وبعضها بالفوتين معاً . ويصنع فيه من كل انواع الورق الابيض والملون من الكرتون السميك الى ورق الكنابة المتناهي في الرقّة . وفيه آلات لصفل الورق وتسطيره . ويستعمل فيه في السنة نحو مليون وست منّه الف اقة من الخرق ونحو عشرة آلاف كيلومن كلوريد الكلس ويمكن ان يصنع فيه الورق المجيد من الخرق في نحو احدى عشرة ساعة فقط هذا وإننا ننتظر لهذا المعمل نجاحًا تامًا لان جناب مديره لا يألو جهدًا عن استخدام كل

هدا وإننا ننتظر هدا المعل مجاحاً ناماً لان جناب مديره لا يالو جهاداً عن استحدام الله ولي المعالية والمنتفذة في اوربا انصين الورق وعن المنعال افضل المواد وإنقاها وجناب وكيل اشغالو حريص على اجابة طلب الطالبين وإرسال البضاعة البهم في اوقاتها وهذا جلُّ ما يُشترَط لنجاح الاعال

افعال الرمال

ان من ينظر الى ابي المول النمثال العظيم الجائي بجانب الاهرام برى لاول وهلة ان كرور الايام قد امسك بعنقو فدقّة احتى صارت ادقّ مَّا بجب ان تكون بالنسبة الى رأسو و بدنو . واختلفوا في سبب ذلك فقال الاستاذ هكسلي انه تعاقب البرد والحرّ الذي ينتت صخور الارض تعنينًا ولكن قولة غير مرجح لانه لو صحّ هذا السبب لكان بجب ان تحفظ النسبة بين عنق ابي الهول وراحو اذ يكون التفتت فيها متناسبًا . والارجح قول الاستاذ تندل وهو ان الرياح كانت تسغي الرمال على عنق ابي الهول فحكمًا رويدًا رويدًا حتى استدقت على طول الزمان وذلك كافي زيلندا المجدية فان في بعض صخورها نواتى حكثيرة معرّضة للرياح من ناحيتين متقابلتين

فتسني الرباح الرمال عليها من تبنك الناحيتين ولذلك صارت محدَّدة كروُّوس السهام وشفار السكاكين حتى اذا رآها احد في غير موضعها لم يشكَّ في انها من صنع البشر وكذا لو رآها مطهورة في الارض مع آثار الانسان . وما هي الاصخور طبيعية حدَّديها الرمال وصفلتها

ولم يخطر على بال احد ان يستعمل فعل الرمال هذا لغاية من الغايات حتى قام الجنرال المعنى الاميركي وصنع المنفخ الرملي الذي يُنقَش بو الزجاج نقشًا بديعًا كانة بقلم من الماس. قال الاستاذ تندل انة دخل معلى المنفخ الرملي باميركا فرأى الرمل يخرج من ثقب ضيف مدفوعا دفعًا عنيفًا بالهواء المنضغط فيصب الزجاج فتففر فيوكل رملة حفرة صفيرة جدًّا تغشن سطحة المنقط من فعل الرمل فيُعفر وجه الزجاج بنسيج عموك على الشكال مختلفة فنفي خبوط النسيج ما تحتها من فعل الرمل فيحمر وجه الزجاج في ما سوى ذلك و يظهر منفوشًا نقشًا بديعًا بحسب الشكال النسيج ، او يُرسم على الزجاج باحبار مناسبة فنفي ما تحتها من فعل الرمل فلا يؤثر الآية ما نعرض له ، والرمل المندفع على هذه الصورة ينقب الواح الزجاج بسرعة فائقة مها كانت سميكة مؤشب ما هو اصلب من الزجاج كثيرًا كالكورندم الذي بائل المياقوت الاحمر في صلابق وذلك لا يتوقف على صلابة دقائق الرمل لان الخردق الصغير المندفع بشنة على مكان وإحد بخرق الزجاج كا تفرق الرمل بل كلما زادت صلابة السطح الواقع الرمل عليه زاد تأثير الرمل فيه فهو يخرق الزجاج كا نقدم وكذه لا يؤثر في الميد

هذا من قبيل فعل الرمال اذا كان الهواه حاملًا لما قولك اذا كان الماه حاملًا لما فانولك اذا كان الماه حاملًا لما وإند فع بها وبغيرها من الحصى من مكان شاهق فصدم بها الصخور التي تحنه فانها تنحت الصخور نحنًا وتبريها بريًا مع الزمان . ومن ثمَّ تكوَّنت الآبار العبقة التي تُرَى تحت شلَّالات الماء والاودية الضيقة التي حفرتها المياهُ في صخور الارض ككثير من الاخاديد ومسايل الانهار في جبل لبنان وجبال الآلب

العزوبة والزواج وعلاقتها بالعمر

لجناب الدكتورامين يكابي خاطر

أُدرِج في المجلّد الناسع من المقتطف مقالةٌ في سنن الزواج وتلاها في المجلّد العاشر مقالة الخرى في نتائج بعض تلك السنن فراً يت لانمام الفائدة ان اردف مقالتي المقتطف بمقالة ثالثة ابحث فيها عن الزواج من وجه صحي وإقابلة بالعزوبة ليثبيّن للمطالع ان الزواج نافع لصحة

الانسان بقيهِ من بعض الامراض وبقلل تعرَّضهُ للبعض الآخر و يطيل عمرهُ . هذا وإني لا أُعدَم من قراء المقنطف انصارًا كما انتظران الني سنهم اضدادًا لان المسألة غير منفق عليها وفيها نظر من وجوهِ متعدَّدة ولذلك كثيرًا ما تشغل المجاعات أويقات المحادثات الودية والمجالسات الذكاهية . على انها لا نُحَلُّ حلاً مرضيًا الاّ اذا بُحث فيها بحثًا هجينيًا واعتُود على التفاويم التي الفها علماء قانون السحة للمقابلة بين العزب والمتزوجين واظهار الفرق بينهم في المرض ومعدَّل الموت

يظهر لاوّل نظرة في المسأّلة ان العزب من الرجال والنساء هم احسن حالاً من المتزوجين وأرغد عيشًا وإقلّ همّا منهم لان العَزَب بنه عجرية قد حرم المنزوج منها وينال من الراحة ومشهى النفس ما لا يقدر المنزوج ان ينالة والعَزَبة ليست مضطرّة الى الانهاك بندبير البيت ومشهى النفس ما لا يقدر المنزوج ان ينالة والعزبة ولارضاع ولا مقينة بتربية الاولاد التي تستغرق جانبًا كبيرًا من اوقاتها . وبناء على ذلك تفضّل حال العَزَب وبرجج له الصحة وطول العمر، ولكن اذا دقننا المجت ولم الراقبة رأينا ان اوجه التنضيل والترجيح هذه ليست بشيء في جنب النتائج المفرّرة التي ترجج المهزوج طيب النتائج المفرّرة من الرجال او النساء دون آخر بل بعث الفريقين معًا كما سترى

قد بحث برتيليون ابحانًا عديدة أفي هذا المعنى فئبت له أن معدَّل الموت في المتزوّجين اقل منه في المتزوّجين العزب وفي هولاء اقل منه في الارامل رجالاً كانوا أو نساء ، وإنكان لذلك شواذ فانما يكون في الزواج الباكر والظاهر أن الزيادة في موت الارامل ليست مسبَّبة عن السن لوقوعها في المتوسطي الاعار فكانها ناتجة عن انقطاع علاقات الزواج ، وقد وافقت ابحاث برتيليون ابجاث كسير

أما فائنة الزواج فالظاهر انها ناتجة عن تحسن حال المنزوج في عيشتو لانة بعد زواجه بعيش عيشة مرتبة وتعتدل اميالة انجنسية ويلطف طعامة وتنتظم اوقانة وتبعد عنه الاسباب المرضية الكثيرة باعنناء امرأتو ولولادو بو ويزيد بسطة وسعادتة بعائلتو وللعيشة العائلية وتطيب نفسة بما هو عليو من راحة العيش وحسن الوجود ، وإذا اصابة مرض اعانته العائلة على تخفيف مصابو باهنهامها بو وحسن توددها اليو فيؤثر ذلك كلة تأثيرًا حسنًا في شفائو من مرضو . وإما الاعزب فحالة ضد حال المنزوج في كل ما ذكر : معيشتة اقل ترنيبًا وانتظامًا ولا تعزية له من حولة ولا ترتيب لاكلو وشغاء ونومو وجلٌ ما يرضيو حريتة التي تطوح بو غالبًا الى مهاوي الملاذ الشهوانية حتى تخرجة عن حدود الاعتدال الى سوء التفريط ومضار الافراط

وهذا الاختلاف في كينية المعيشة برَّدَي الى عواقب سيَّنة على العزَب اهمها اضطراب في الهضم لعدم ترتيبه لاكانه او لا فراطه منه او من المشارب الروحية اذ آكثر المنهكين بها هم العزب كما ينضح بالمرافية وكذلك مرض يوط وكثير من الامراض العصبية ولاسها الهبوخندريا والنشرانجيا . هذا زيادة على ما يقع فيه من الضعف والامراض الشنيعة باتباعه إميال نفسه وركوبه اهوامهُ فقد نفر و بعد الاستنراء والاحصاء ان الداء الزهري شائع بين الهُرْب أكثر ما هو بين المنزوجين

وإذا بحثنا في الزواج بالنظر الى آداب الانسان رأينا ان تأثيره فيها حسن ايضاً لانة انضح من بحث برتيليون ان جرائم العزب آكثر من جرائم المتزوجين . وبالتدقيق اذا فرضنا جرائم العزب ١٠٠ كانت جرائم المتزوجين ٢٠٠ وهذا الفرق اوضح في النساه منة في الرجال اذلو فرضنا عددًا معيناً من الرجال ووجدنا فيو ١٠٠ مذنب منز وج لوجدنا فيو ١٧٠ مذنباً اعزب ولو فرضنا عددًا من النساء و وجدنا فيو ١٠٠ امرأة مذنبة لكان فيو ٤٤٠ عزباه مذنبة وما يستحق الذكر زيادة عدد الجرائم في الارامل – اما المجنون فين ١٠٠٠ رجل يجنُ ٢٠٠٠ عزبا و ٢٠١٠ منز وجين و٢ ارامل ومن ١٠٠٠ امرأة نحن ٤٠٠٤ عزبات و ٢٠١ منزوجات و٢٠٠ رامل وإذا جمنا المجنسين كان ٢٨٠ عزبا و ٢٠٠ منزوجين و١٠٠ ارامل وإما

ومع أن المتزوجة نقاسي آكثر من العزبة بسبب الحمل والولادة والارضاع وما ينج عن ذلك من الامراض فحياتها أطول من حياة العَزَبة ولعل سبب ذلك ما نتمتع به المتزوجة وتحرّم منة العزبة من موافقات الصحة . فالمتزوجة أيسر حالاً من العزبة وتجد في زوجها وأولادها تعزية لها وفي العيشة العائلية لذّة ونعيًا بخلاف العزبة فانها محرومة من ذلك كله وزد على ذلك أن العزلة تضنكها والوحدة تنهكها وأفكارها لا يقرّ لها قرار وحمدها من سعادة الاقران و يأسها ومخاوفها وهواجسها ولاسيا بعد نقدمها في السن كل ذلك يجعل الموت فيهنّ أكثر ما في المتزوجات

وإذ نفر رذاك بني علينا ان نبين ما هو السن الموافق للزياج لان معرفتة ضرورية ونفريرهُ واجب. فنقول ان تعيين سن الزواج عسير لتوقفو على قوق البنية والمزاج وحسن الصحة السابقة ولذلك يتعذر وضع حد مطلق يصدق على كل انسان ولكن يقال اجالاً ان انسب سن هو سن ٢٥ للذكور و ٢٠ للاناث . اما الذكور فلان الرجل متى بلغ هذا السن يكون عقلة أكمل وحكمة اصح ومعارفة اتم ومركزه اثبت و يكون اقدر على مقاومة اميالو الشديدة التي لا يعتدل فيها المبكرون بالزواج في اول اوقات زواجهم ولذلك يترجج ان يكون اولاده اقوياء الابدان

صحاح البنية . وإما الاناث فلأن الصيّة متى بلغت سن العشرين بتكامل نموها و يستقر جسدها على قرار ثابت و يبلغ عقلها درجة توّهلها لان تكون رئيسة بيت وأن تربي اولادها ولتكامل نموها وتمكّن بنيتها تلد الاولاد الاقوياء الابدان الصحاح البنية ، اما البنات اللواتي تكون بنيتهنّ قوية وقواهنّ نشيطة فلا خوف عليهنّ من تنزيل اكد سنة او سنتين وتزويجهنّ في سن التاسعة عشرة او الثامنة عشرة وإما الرجال فالأولى بهم مراعاة اكحد المذكور على قدر الامكان

قد ذكرنا فيا مضى مآتر الزواج ولحنا الى عدم موافقة الزواج البآكر وإيضاحاً لذلك نعود الى الاستشهاد بالمعلم برنيليون الذي اعنني بهذا المجث اعتناء عظيا . فقد ظهر من تعديلو ان العزاب الذين بموتون بين سن ١٥ و ٢٠ م ٢٨٦ في الالف ولمنز وجين بين سن ١٨ و ٢٠ م ٢٥ ٢٠ و ٢٥ أولارامل ٤ ٢٧ هذا في الذكور وإما في الاناث فالموت هو ٢٥ ألا في العزبات بين سن ١٥ و ٢٠ و ٢٨ أ ١١ في المنز وجات و ٢١ أ ١٦ في الارامل فالفرق فيهن اقل منة في سن ١٥ و ٢٠ و ٢٨ ألا في المنزوجات و ٢١ ألا موان المنز وجين باكراً الا يعتدلون بل الذكور و والسبب في عدم موافقة الزواج الباكر اجالاً هو أن المنزوجين باكراً الا يعتدلون بل يغرطون انباً عالاميالم الشدين قبل تكامل نمو اجساده فيقع بهم الضعف والنحول وهذه المعرفة من الطبيب والمشترع معاً . فالذي ينطبق على قواعد الصحة ابناه وهو المختار عند اهل المعرفة من العقلاء . فتنه

ولما شروط الزواج الموافقة وغير الموافقة فلالزوم لبسط الكلام عليها هنا لانة ورد في المجلد العاشر من المقنطف صخمة ٦٢ اوفي المجلد السادس صححة ٢٢٥ و ٢٨١ فياكتب عن الوراثة الطبيعية ما يغي بهذا الغرض

الدوطة والمضار الناتجة عنها

لجناب نخلة افتذي خليل

اقدمتُ على المجت في هذا المطلب شان الساذج النّطري . اعلم من نفسي الحجز ومن ذهني الضعف في صعوبة المجت وإختلاف طرقو وتنوع المذاهب فيو وتبابن الآراء فيتسع خرقة . الآ انني اجدمن النفس ارتياحًا اليو ومن المنكرانبعاتًا عليو فاخالني بوجوب المجت فيا يتعلق بالذات الشخصية وخصوصاً في واجبات الهيئة الاجتماعية اكون مصيبًا او اكون مخطئًا ولكن دفعتني على ذلك الغيرة الوطنية والمحبة المحتينية فيو فانا فيا احاول ذو واجب ينهض بما وجب عليو وذو حق باخذ بما حق له

قد تحرك منيساكن جاش النفس بعد انكان الروع هادئًا لدى انعام النظر في مقالة جناب

الاديب الاروع الدكتور اسكندر افندي رزق الله في منزلة الزواج من هيئة الاجتماع المندرجة من ابناء هذا العصر المتسربلين بسرابيل الافرنج الذاهبين في نقليدهم مذاهب الخبط والخلط من ابناء هذا العصر المتسربلين بسرابيل الافرنج الذاهبين في نقليدهم مذاهب الخبط والخلط الذين تطرقت اليهم هذه العادة (عادة الدوطه) من دخيل العادات الغربية التي تأصلت فيهم حتى اضحى هذا الداء العضال عدوى تنتقل من اغنياء اخواننا الشرقيين الى فقرائنا، فنشرع الآن بالاسترسال في استقراء امر وجوب الزواج وما ينتابة من علل الشهوات لعدم حفظ شروطة وما بثول منها الى دمار العمران وتداعي تركيب الهيئة الاجتماعية الى الانحلال

يُوول منها الى دمار العمران وتداعي تركيب الهيئة الاجتماعية الى الانحلال ان احكام الشرائع الطبيعية النافذة الى النوع الانساني تصل الانسان بذاتو صلة قوية بنشأ عنها وإجب الحفظ الذاتي وتصل بينة وبين ابناء نوعه لحفظ النوع فخصل منة عاطفة الانسانية ويتولد عنها فائنة عظى لمنفعة بني جنسو وبالحري ابناء جلدته . ومن رام الوصول الى اقصى هاته الدرجات السامية المنزهة عن الكبائر فعليو بالهليران على المخفة عقاب المجوّ الانساني والوقوف على حدود الفطب الاجتماعي فيرى ان اعظم الطرق لحصول النتاج هي فائنة الزواج التي ينشأ عنها السلطة المدنية بسلوكها كالواجبات الوالدية وهي وسيلة استمرار النوع . فالواجبات من هذا الغبيل وإن كانت كثيرة الغروع عظيمة التبعة تحناج الى استعدادات جمّة فلا ينبغي ان نسلك الغبيل وإن كانت كثيرة الغروع عظيمة التبعة تحناج الى استعدادات جمّة فلا ينبغي ان نسلك فيها مسلك اولئك الرجال الذين ديدنهم المحصول على المال باي الوجوء الشاذة عن الصواب وجعل وسيلة الزواج رأسًا لما لهم الساعين في انتشار دم "الدوطه" في عروق المعسر والموسر وتساويم في الدرجة على وتيرة وإحدة مع ان الباري عز وجل قسم لكل امره ما يستحقة من سعة الهيش او في الدرجة على وتيرة وإحدة مع ان الباري عز وجل قسم لكل امره ما يستحقة من سعة الهيش او

شظفه درجات متباينات فلا الفلاّح بزاحم المناجر ولا التناجر يباري المحاكم ولا الغني مجكي الفقهر فانضح ما نقدم ان امر الزواج ضروري لندعم اركان الهيئة الاجتماعية وواجب لحفظ الشرائع الطبيعية وإذا نظرنا اليه من اوجه حالته المدنية وجدناه عبارة عن ميثاق اشتراك واتحاد يبرم بين انجنسين فهو من هذا الوجه واجب كما قبل فيه "زوجوهم فإن لا تفعلوا تكن فنذ في الارض وفساد عريض" فيذا المرمة" للمجناح الى نقض وإرام منزهاً عن كلفة المرسدة الموجد كما قبل فيه "وارام منزهاً عن كلفة المرسدة الموجدة في الارض وفساد عريض" فيذا المرمة " لا مجناح الى نقض وإرام منزهاً عن كلفة المرسدة الموجدة في الارض وفساد عريض " فيذا المرمة " للمجناح الى نقض وإرام منزهاً عن كلفة المرسدة الموجدة في الموجدة المراسدة الموجدة ال

فننة في الارض وفساد عريض" فهذا امر مفرَّر لا بجناج الى نقض وإبرام منزهًا عن كلفة الربب بريئًا من اعذار قد تكون اقبح من الذنوب التي يستحلها ارباب الفايات لحاجة في النفس اي بني الشرق لقد ناداكم داعي التهدن قائلًا أز بلوا عن عانتي حيلًا قد الثل عليَّ حتى كاد يعيبني ويسحقني كانجلمد فمن حين قرع آذاننا صوت هانه العلة القتالة قد تعرضت بناتنا لسهام

الذل والمسكنة لداعي ما دهمين من تشويه وجوهين بجدري الدوطه . فا ترى الا بنتا تندب حظها لنفاد خزينة رجامها من الدراهم التي تدبجها في سلك اولئك المبرقعين ببراقع النهدن المحدث. وأخرى تذرف دموع الندم لفناء كنز آمالها من التربع في دست الهيئة الاجهاعية . وهذه تعض بنوجذ الندم على بنان الغم لاحتجاب بدر بهائها بعدم اقتدارها على دفع الضريبة المضروبة على امثالها ووفاء دبن يُعد فرضاً لازماً عليها في وقتنا هذا . هنا نرى قوماً باهجون بالثناء على اخلاق بنت تليق بان تصير امرأة واماً ويتأوّ هون لعدم اقتدارها على دفع تلك الغرامة ويرثون لمصابها . وهناك ترى نادياً شُغِل بهذه اللفظة فقلها تخلو سهرة من الكلام عليها حتى عبروا عنها انها علة لكل بلاء ومنبع لكل عناء

فكم في منازلنا الشرقية من جوهرة كرية ودرة يتجة مستكنة بخباياها مستورة بزواباها بعيدة الظهورليني التيدن الحديث قريبة المنال للنابذ تلك الآراء الذمية ، فان لم يعان حكاه الانسانية الله الانعاب في معالجة تلك العلة تبقى تلك النفائس كامنة في مناجها ساكنة في مواطنها ولا تجد النفوس سبيلاً لافتنائها ، وإني لذاكر شخصاً من تجار بلادنا سوري النزعة سُثل على مسمع مني لماذا تزوجت بزوجنك المحالية وفضائها على تللك البنت النبيهة الاديبة الوديعة المامية عنها سموًا شاسعاً بالجال والكال فاجاب ان هذا التفضيل صادر عن الاقتداء "بالموده" وجاء من والدها وطمعاً "بالدوطه" فكم رأينا امثالة قد عضهم النقر بانيابه وإذهب برياحه ذاك المال فساقًا حالاً لعدم وجود معين لهم في التدبير لان قرينة الرجل منهم لا عهم الأبحاجام الشخصية طالبة الملابس الفاخرة على ميرائها الذي استحق لها من والدها قيمة ما إخذه قرينها "دوطه" . وإن طلبت منة شيئًا لم يقدر ان يردها خائبة والأرمنة بسهام الملام على تصرفو في ميرائها ظانة انة تصرف فيه بغير حكمة وتعنفة بقولها اني است طالبة شيئًا كما لك بل ما لي

فاين ذاك الرجل من النهدن وإين تلك العادة من المدح لا بل بالضد تراها موضوعًا الندح من الاذكياء ولولا الخوف، ن مال القارىء اللبيب لاوردت بهذه المقالة كل ما لاحظته بعين الانتقاد المجردة عن الاغراض في هذه العادة عادة التوحش . فناشدتكم الله المحولانا المكرمين ان تسجيد الحبيعة كم ادفع ما لا يلائم ذوق ارباب الحرية والنهدن من فطاحل رجالنا الذي لا اخالم الاساءين في ابطال هذه العادة الديئة من بلادنا قبل ان ترتسم هاتو المجلة بمخيلتي خشية من ان يعم السود النقراء والنقراء هم للاغنياء بمنزلة الاعضاء للراس فلا يجد الرأس بارتفاء عنى عن القدم ولا يرى القدمان في تطرفها المحتاطاً في رتبة الوجود والنماكل يؤدي وظائفة لحنظ البدن الذي هو المجمع الافرادي في الحيثة لاجتماعية ولا بقائو حياً

اراضي الحكومة الاميركيَّة وحقوق التملُّك فيها

ذكرنا غير مرة ان للحكومة الاميركية اراضي وإسعة تهبها السكان الذين يريدون السكن في الميركا ونقول الآن ان هنه الاراضي محصورة في نسع عشرة ولاية وغاني قطائع (1). وتُقمَم هنه الاراضي الى قسمين كبيرين قسم يباع ندانة بريال وربع على الاقل وقسم بريالوت ونصف على الاقل. ويكن تملك هنه الاراضي بالهبة او بالشنمة او بطلبها لتكون عقارًا او لتزرع غابات وغياضًا او بابنياعها بالثمن المعين آنهًا

فالهبة آكثر ما تكون للذين خدموا في العسكرية ولا نطيل الكلام فيها . والشفعة تحقق المروّساء العيال اوللسكان الذين بلغوا الحادية والعشرين من عمرهم واقتنوا عقارًا مصاحنة . ٦٦ فدانًا فلهولاء الحق الاول بابنياع الارض المجاورة لهم . . وشرائع تملك العقار نجيز لكل بالغ من سكان البلاد او من النزلاء فيها ان يمتلك قطعة ارض مساحتها . ٦٦ فدانًا هما نمن فدانو ريال وربع او ٨٠ فدانًا هما ثن فدانو ريالان وفصف بشرط ان يقيم فيها ويزرعها . ولا تخرج له المجهة الشرعية بامتلاكها الا بعد ان يقيم فيها ويزرعها خس سنوات وهو لا يدفع على هذه الارض كلها الا مبلغًا زهيدًا اقلة سبعة ريالات واكثرة اثنان وعشرون ريالا بحسب قيمة الارض وانساعها والفالب ان يكون عشرة ريالات فقط

وبين سنة ١٨٧٦ وسنة ١٨٧٨ سنّت المحكومة قانونا اباحت فيه لكل من يزرع اشجارًا في قطعة ارض مساحتها ثمانون فدانًا ولكل من يزرع اشجارًا في قطعة ارض مساحتها عشرة فدادين ان يمتلك قطعة ارض مساحتها مئة وسنُّون فدانًا ، وتعطى له المحجة بهن الارض بعد ثلاث سنوات فقط ، وإذا زرع اربعين فدانًا في العشر السنين الاول بعد امتلاكها حق له ان يمتلك اربع قطع مساحة كل منها ١٦٠ فدانًا

فاذا هاجر احدالى ولاية من الولايات المشار اليها وإراد السكن فيها حتى له ان يطلب ارضًا مساحتها ٨٠ فدانًا ما ثمن فدانو ريال وربع او ارضًا مساحتها ٨٠ فدانًا ما ثمن فدانو يالان ونصف ولا يدفع في بادئ الامرالاً عشرة ريالات عند اجازة طلبو. فياخذ الارض

⁽۱) اما الولايات فهي الاباما واركنس وكليفورنيا وكولورادو وفلوريدا وإبول وكنساس ولوزيانا ومشيغان ومينسوتا ومسيسي ومسوري وتبرسكا ونفادا واور يغون ووسكسن واوهيو وإنديانا والينويز وإما القطائع فهي اديزونا وداكوتا وإيداهو ومنتانا وتيومكسيكو واوتا ووشنطون وويومن

و يشرع في إصلاحها وزرعها و بعد خمس سنوات من اخذه لها او في غضون سنتين بعد الخمس السنوات بحق لذان يطلب بها حجّة شرعيّة فتعطي له بشرط ان يقدّم شاهدين عادلين على انه سكنها وزرعها منة خمس سنوات . وإذا اراد ان يأخذ الحجه قبل مضي السنوات الخمس لزمه ان يدفع الفيمة المذكورة سابقاً وهي ريال وربع عن كل فدان من المئة والستين فدانًا او ريالات ونصف عن كل فدان من المئة اشهر متوالية قبل انقضاء السنوات الخمس عادت الى الحكومة

هذا من جهة حنوق النملك من اراضي المحكومة . وإما المجزية التي يدفعها سكان الولايات المخذة على عقاراتهم وبقية مقتنياتهم فتختلف كثيرًا باختلاف شريعة كل ولاية من الولايات ولكن كلاَّ منها تعني سكانها من دفع المجزية عن مقدار من العقارات والمقتنيات وهذا المقدار مختلف باختلاف الولايات ايضاً فولاية ماين مثلاً تعني الانسان من المجزية عن عقار قيمتة خمس مئة ريال وعن اثاث قيمتة خمسون ريالاً ومكتبة قيمتها مئة وخمسون ريالاً وحيوانات وثياب ولديات اخرى قيمتها ثائمة ريال . وولاية نثادا تعني الانسان عن عقار قيمتة خمسة آلاف ريال وائاث قيمتة مئة ريال وعن المحيوانات الاهلية والادوات المختلفة

باب الزراعة

النباتات المصرية واستعالها طبا

بقلم سمادتلو الدكتورحسن باشا محمود

الحناه

الحنّاه ويسمى إيضًا بقرحنا وبالفاغية نبات يعرف عند العبرانيين بالاقيفيز والاقوفيز وعند قدماء الموّلفين اليونانيين باسم لوزونيا وسبروس مصر لانة ينبت بكثرة في مصر وكذا ينبت في بلاد العرب ومنة نوع بنارس والهند وإميركا ونبات لنسطرون بايطالبا نوع من الحناء . والحنّاه المصري معروف من قديم الزمان واجوده ما كان يأتي من عسقلان وإيي قير وقانوب وقد تكلّم عليه ابن سبنا وإبن زهر وإبن ماسويه وإبن حنيفة ودبسقوريدس وجالبانوس

المونانيان ولورنس جرس الفرنسوي وغرسان الانجليزي والسيد احيد الرشيدي وعبد الرحمن بك الهراوي المصريان

اوصاف المحناء النباتية * هو نبات من الفصيلة المبلقريّة وبعض النبانيين بعدّه من الفصيلة الياسمينية . وهو شجر يعلو في مصر من ه الى ٨ اقدام ويختلف ارتفاعه بحسب الاقاليم وقد يبلغ ارتفاع شجر النبق وشجرته موّلفة من جذر منفرع وساق غلظها كفلظ ساق شجر الزيتون ومنفرعة الى فروع عدينة وفريعات تجل اوراقا ذات لون اخضر جميل بيضيّة متقابلة تخرج من جانب الفريعات في زوجين والازواج متوالية والازهار انتهائية عنقودية ذات لون اييض رائحتها عطرية مقبولة وتعرف برائمة تمر الحنا وتدوم مدة وتزول متى جفت الازهار . وكل زهرة محمولة على ذنيب زهري وموّلفة من كاس ذات اربع فصوص خضر تبقى متعلقة بالتمر ومن أخسم منسم الى اربع وريقات حادة لونها مبيض ومتعاقبة مع فصوص الكاس . ومن اعضاء تذكير عشارية موضوعة حرماً بين وريقات التربح وحاملة لانتبرات مستطيلة ذات لون برنقالي غامق ، عشارية موضوعة حرماً بين وريقات التربح وحاملة لانتبرات مستطيلة ذات لون برنقالي غامق ، وهذا الزهر احاديُّ اعضاء النائيث مكوِّنُ من مبيض مقسم الى مساكن بها المشية الحاملة لاصول البزور وبعلو المبيض خيطٌ حامل لاستجانة (سة) وإحدة ، والتمر مستدير جاف ينقس الى الهرور والمنور وسفيرة عديدة هرمية الشكل وملتصقة بالمشية

وقد وصف النبانيون جنسًا وإحدًا من اكحناء يدخل تحنهُ نوعان الاوَّل ذو اوراق كبيرة والثاني ذو اوراق صغيرة وإلاوَّل يزرع بالعقل وبالنسائل اي صغير النبات وإلثاني بالبزر ومختلف هذان النوعان باختلاف الاقاليم

اوصاف اكمناء الكيماوية * المحناه بجنوب على مواد لينية ومادة ملوّنة خضراء (كلوروفيل) ومادّة قابضة (حمض عنصي) وزهرها بجنوي على زبت طيار عطري . ومحوق اوراق المحناء لا يذوب في الماء البارد وإذا أغلي سلبة الماه مادنة الملونة والكوّول الذي درجنة . ٢ بحلُّ هنه المادة فيصبر ذا لون احمر برنقالي وبالتركيز تحصل خلاصة المحناء منة والابتر يذوب ايضًا المادة الملونة من محموق ورق المحناء

ومتى استخرجت المادة الملونة المذكورة تصير صلبة الفوام عديمة الشكل ذات لون اسمر قائم ومنظر راتنجي والماه البارد بذوّب جزءًا يسيرًا منها والماه الغالي بذوّبها كنها ومحلولاتها المائيّة والكؤولية ذات حمرة برنالية جميلة ولذلك تصبغ بها منسوجات الصوف وانحرير وانجلد

واوراق الحناء تباع في المخبر على هيئة مسحوق مخلوط برمل والرمل في المحناء العربيّ اقل منه في المصري بكثير ولذلك ينضل العربي على المصري وهو ذو لون اشهل اي مزعفر او مصغر ورائعة قويَّة خاصَّة. ويكون مسحوق الحناء في المتجر في اكباس فالعربي يكون خرا تطمن جلد الضان والصري في اكباس من القاش وثن الرطل (المصري) من الحناء من غرش ونصف الى غرشين

خواص المحناء الطبيّة واستعاله الطبي * ان استعال ورق المحناء علاجًا قديم العهد فالاقدمون من الاطباء يقولون ان قوة اوراقو وفريعانو مركّبة لان فيها قوة محللة اكتسبتها من جوهر فيها مائي حار باعندال وقوة قابضة اكتسبتها من جوهر بارد ارضي وهذا ما ينسر استعالها لمجًا في الاورام الالتهابية الحادّة واستعال مغليها في المحروق ومسحوقها في القروح . وفي نافعة في المقروح التي تتكوّن في النم من غير سبب وخاصة في القروح التي تكون من جنس القلاع وفي القلاع ننسه (ابن سبنا)

وإذا عجن مسعوق الحداء مع الخل وصنع منه لبخة على الراس افاد في الصداع . والدناه بنعل في الجروح ما بنعل في الجروح ما بنعل مع الخورين فيها. ذكر ابن رضوان انه اخبرهُ من يوثق به أنه شاهد رجلاً أكلت اظافر بدم فبذل لمن بشنيه ما لا كثيرًا فلم يجد فوصنها لله ان بشرب عشرة دراهم من الدناء فلم يجسر ان يشرجها ثم نفعها في الماء وشرب منقوعها فرجعت اظافرهُ الى اصلها بان اخذت تنبت من اصلها الى ان تكامل حمنها

والمحناه مع النيلوفر يننعان طلاء في الحمّى، والمحناه سريع السريان فاذا خضبت به الابدي المندت حمرة البول والدلك اعنبر مفقاً للسدد ومذهباً للبرقان وإحنقان الطحال ومدرًا للبول وقبل انه منتت للحصاة . قال ابن زهر اذا ازقت الاظافر به زاد حسنها وقال اذا شرب منفوع المحناء سبعة وثلاثين بوماً في ابتداء المجذام نفع ، وشهد ابن ماسويه انه اذا خضب اخمص الفدمين بالمحناء عند المصابين بالمجدري فانه يؤمّن على اعينهم من ان يخرج فيها شي دمنه وهذا مجرّب ، وإذا عجرت المحناه بالزبدة والنطران ووضع على الراس الاصلع انبت الشعر وحسنة وإذا عجن مسحوقة ومسحوق الزفت الاسود بزيت او بدهن الورد وحل على قروح راس الصبيان جننها وإدملها ، وإستعل المصريون ازهار المحناء لذكاء رائحتها علاجاً لاوجاع الراس والصداع وذكر (برسير البان) ان المرضى يحصل لم تخنيف من استنشاق هذه الازهار ومن وضعها على المجبة ولمغاربة بعرفون ذلك فيستعلون ازهار المحناء بكثرة

ويقطرمن زهر اكمناء مالاعطري يدخل في الإستمام ويتعطّر بو في عبادات المرضى وفي الاجتماعات الدينيَّة كالخنان والزواج والدلك ينثر العبرانيون وللصريون هذه الازهار بين ملابس العرائس. وكان القدماه يستملونة معطرًا للمراهم والزبوت الدوائية ويدخلونة في تحنيط الموتى

يزهر اكمناه في شهري يونيو (حزبران)و يوليو (نموز) ويباع زهرهُ في الاسواق كالورد وينادي باعنه قائلين نمرحنه من روايح الجنه وإذا شرب منقال من ذلك الزهر في ثلاث اواق من الماء والعسل بقطع النزلات

وثمر اكناء يستعل عند نساء المصريب مدرًا للطمث ولذلك يغلينة ويشربن مغلّة استعال الكناء خضابا * اوراق الحناء تستعل بكثرة في مصر والشام وبلاد العرب وغيرها من جملة المحسنات فالناس-وخصوصا النساه-يجنون ميحوق اوراق الحناء ويطلون بو ايديهم وإرجلم و يتركونه عليها من النبيء شرة ساعة ليلاوفي الصباح يغسلونها فتكون قد خضبت بخضاب برنقالي اللون، ويخضب الشعر بالحناء فيصير الشائب منة ذهبيًا والاسود كستناتيًا جيلاً وبعضهم بخلطة بماء الورد اوماء الترنفل اوماء الجوز وإذا أريد ان يكون اللون شديد السواد يضاف الى ذلك كمية من العنص والبعض يضيف كمية من الشب الابيض والعرب يصبغون يو الخيول وظهور الاغنام، وخضب الشعر بالحناء لا بغير صفاته الطبيعية كالصبغات الأخرى ولمذا ينضل على كل الصبغات

استعال اكمناء في الصنائع * استعال اكناء في الصنائع مهم جدًا لشنة لزومو للصباغة واستعالة قديم جدًا وفي اواخر القرن الماضي تيسر لبرطوليت وديفوطيل ان يستفرجا مادنة الملونة وقد جرَّب عبد العزيز بك الهراوي ناظر الضر مخانة المصرية ومعمل البارود سابقا تجارب شنى في صبغ المنسوجات القطنيَّة والصوفيَّة والحريرية فنجح ودوَّن تجاربة في رسالة انشأها عند انتهاء تعلم باريز سنة ١٨٦٢ وهاك مختصها

اولاً يلزم ازالة المادة الدهنية عن المنسوج بغرهِ منا ً في محلول كربونات الصودا على درجة ستين (سنتكراد) من اكرارة

ثانيًا يغمز المنسوج المذكور في مغلى اكمناء المجهز لذلك لصبغه بو

ثالثًا يثبت اللون على المنسوج بولسطة غرو في ماه قد أذيب فيه الشب الابيض ولمح الطرطير او املاح اخرى منها ما يثبت اللون ومنها ما ينوعه بحسب المرام ولا حاجة لاطالة الشرح في هذا المعنى الآن وإنها نقول انه توصل بهن الطريقة الى ايجاد الانوان الآني ذكرها وهي لون تني فاتح وغامق ولون بندقي غامق وفاتح ولون الورق الميت ولون برنقالي فاتح وغامق ولون كلون براز الأوز ولون برنقالي اصفر ولون كموني ولون يسمى بلون راس العبد ولون رمادي غامق ولون الخضر وسخ ولون زيتوني ولون دردي النبيذ ولون البلوط ولون البرغوث فقد رأبت ان الحناء نبات كثير الوجود في مصر و بلاد العرب وإن منافعة عدية في الطب

والزينة والصباغة زيادة على كونو من انجار البساتين الطيبة الرائحة والجميلة اللون ومع ذلك فرراعنة مهملة وتجارنة كاسنة والانتفاع بوقليل . فلوكان في البلاد جمعية علمية زراعية لم يحصل هذا الاهال وما حرمت البلاد فوائد هذا النبات وغيرو من نباتات هذه البلاد الزراعية . ومعلوم عند الخاصة والعامة ان المصدر الوحيد لثروة مصر هوزراعتها وزراعتها الآن متروكة لعوامل المخريب من نباتات تسلقية وديدان طنبية وحوادث جوية وتغيرات ارضية وليساحد يبالي بمقاومتها او يلتفت الى الارض و يهتم باصلاح حالتها فنسالة تعالى تحسين الحال ودفع المضار عن العباد وجلب المنافع لهذه البلاد

مبادئ الزراعة

النبذة الرابعة

فائنة النربة النبات ان جذوره نمسك بها وغذاء أيستهد من رطوبتها او ماتها بامتصاص تلك المجذور لله فرطوبتها (او الماه الذي فيها) نقدّم للنبات كل الاشياء الذائبة فيها ولكن النبات بخنار منها ما ينعة و بعض ما لا يضر بو ما لا ينعة فيتصة و يترك الباقي في التربة ، فاذا زُرع فيها بعد موت هذا النبات نبات من نوع آخر فريا وجد غذاء أه فيها بين النضلات التي لم يتصها النبات الذي كان قبلة ، وعلى ذلك يكن إن تزرع انواع عديدة من النبات مماً او على النعاقب في قطعة وإحدة من الارض و يغنذي كل منها بغذائه

اذا احرقنا انواع النبات المختلفة المزروعة في قطعة وإحدة من الارض وفحصنا رمادها وجدناه مختلفا بعضة عن بعض في الاجزاء التي يتركب منها مع ان اصلة كلو من ارض وإحدة ورطوبة وإحدة . وهذا دليل آخر على ان كل نوع من النبات ينتفي من تلك الارض الغذاء الذي مجتاج اليه و يترك كل ما بقي او اكثرة . والاجزاء التي يتألف منها رماد النبات في اجسام مركبة من العناصر البسيطة او منها ومن مركباتها بعضها مع بعض . ورماد كل نبات بزرعة الناس لا يخلو من عشرة من هاه الاجسام وإساؤها التي يسيها بها الكهاو بون وغيره في البوتاسا والصودا والكلس والمفنيسيا واكسيد المحديد (وهذه الخمسة في ما يعرف عند الكياو بهن بالقواعد) والحامض الميدروكلوريك والمحامض الكبريتيك والحامض النصفور يك والمحامض السليسيك والحامض الكبرونبن بالمحوامض ليس لانها حامضة والحامض الكبرونبن بالمحوامض ليس لانها حامضة

بالمعنى الفهوم بل لانها تؤثر في القواعد تاثير الحامض فيها)

فهذه العشرة اذا وإففتها الاحوال تركب حامض من المخسة الاخيرة منها مع قاعدة او اكثر من المخسة الاولى فحصل من المركب جسم يسمى عند الكياويبن ملحًا. فاذا تركب المحامض الهيدروكلوريك مثلامن المخسة الاخيرة مع الصودا من المخسة الاولى حدث من مركبها طحيسى عندالكياويبن كلوريد الصوديوم ويسى في العرف ملح الطعام. وكذا بقية مركبات الحوامض والقواعد تسى املاحًا حملًا لها على ملح الطعام ولولم تكن مائحة بالمعنى المفهوم

فهن الاملاح كلها توجد على نسب مختلفة في رماد انواع مختلفة من النبات ال توجد على نسب وتراكيب مختلفة في اقسام مختلفة من النبات العاحد كجذوره وساقه وقشوره واوراقه ولماره و يوجد عداها في النبات مادتان أخربان لازمتان جدًّا له العاحدة تسي امونيا (وفي قاعدة) والأخرى تسي حامضاً نبتريكا (وفي حامض كا يدل اسها عليه) ولكنها تطيران عند احراق النبت فلا تظهران في رماده و وها مركّبان من مركّبات العنصر البسيط المعروف بالنبتروجين (او لازوت) . فهنه المعادلا بد من وجودها في النربة ومن ذوبانها في مائها بحيث يصل ذائبها الى جذور النبات ، والآفاذا اعوز الارض وإحدمنها او اكثر أعلت او كان نباتها سقيًا وغلبة قلبلة ولما اذا وجدت كلها بالكمة اللازمة وكانت حال الارض من الحرث والسفي ونحوها جيئ اخصبت وجاءت بعلّة كثيرة اذا لم تصبها آفة ليست في الحساب

ثم ان النوع الواحد من النبأت متى تكرّر زرعة في قطعة وإحدة من الارض مرارًا متوالية يقلل بعض هذه الاجسام منها لانة يغتذي ببعضها دون البعض الآخركا نقدم فتكون النقية ان الارض تجدب وتحل ولذلك بجب ان برد البها عوض ما قلّ او نفد منها حتى يرجع خصبها البها . وهذا بنم بعد الارض المعروف عند فلاح مصر بتسبخها وعند فلاح سورية بتسويدها. ومن احسن انواع الساد زبل الحيوانات التي ترعى النبانات المزروعة في تلك الاراضي او تأكل انمارها وحبوبها فان زبلها و بولها يردان الى الارض معظم ما فقد منها و يقدّمان لها ايضًا املاح لامونيا وهي من احسن اغذية النبات و توصل الغذاء الذي كان مذدخرًا في الارض ولم يكن له وصول الهو

اضرار دودة القطن

قد تعاظمت شكوى الفلاح من دودة الفطن وما لحق الفطن من اضرارها هذه السنة ايضًا وكأن الفلاح قد ينس من ابادتها فتفاعد عن مقاومتها

باب الهندسة

اعال الري في سنة ١٨٨٥

(تابع ما قبلة)

لجناب الكولونل مونكريف وكيل نظارة الاشغال العمومية المصرية (ترج عن الاصل الانكليزي بقلم جناب ابرهيم بك مصوّر)

اما مدألة الغاء السخرة (العونة) فدارت فيها مباحثات شنى لا حاجة الى نفنيدها في هذا المقام لانها قد وضعنا لها نبغةً مسهبة سبرنا بها غَوْرِها وَأَبَّا للقوم آراءنا فيها . وإوَّل مَنْ كاشف الحكومة من منتشى الري بما في السخرة من المظلمة والجور المسيو ولككس فطلب اليها بلجاجة ان تجبِّرَهُ قبول الهَدْية (البدلية) من المعتِّرين (انفار العونة) في كامل اقليم الغربية وفي مركزين فقط من مراكز اقليم المنوفية وذلك على سبيل التجربة في هذه السنة . فبعد العجث في هذا الطلب رأت ان تصرّح له بذلك . اما هو فلكي بعلم مقدار ما يجب فرضة فدية على الفدان الواحد في قرية وإحدة اخذ من تعداد النفوس (الاحصاء) عدد الرجال المكلفين بالسخرة في تلك القرية وجمل على الرجل الواحد فدية قدرها ثلاثون غرثًا وبذلك علم جملة النِّدية فيها ثم قسم مقدار اطيان القرية على الفدية فعَلِم ما يُصبب الفدان الواحد منها . مثالة قرية تعداد مسخَّريها اربعاية رجل ومقدار اطيانها الفا فدار فقدار الفدية للفدان الواحد فيها سنة غروش وهذه صورتة : إضرب ٤٠٠ (وهو عدد الرجال) في ٢٠ (وهو فدية الرجل الواحد) فالحاصل ١٢٠٠٠ (وهوجملة الندية في القرية كلما) اقسمة على ٢٠٠٠ (وهوعدد الافدنة) فيخرج ٦ وهوالندية التي تُصبِب الفدان الواحد . ولما كانت هذه الفدية اختيارية لا اجبارية كان المكَّلفون بالحقرة مخيِّرُ بَن بين دفعها او اكخروج الى العايأت ولكنهم جميعًا فضَّاوا الندية فدفعوا قبينها فتسنَّى للموسيو ولككس بعد ما لاقى من المصاعب والموانع ما لاقى ان بندِّبر امر الترع في تنتيشو بدون استنجاد نفر السخرة (العونة) فوكل امر تنفينها (تطهيرها) ولفو ية جسورها الى مقاولين يعلون فيها ولم يقصر منهم احد الأمقاول ترعة الساحل كما ذكرنا آنفًا، على اننا نقول والحق اولى ان ينا ل ان المركز الطبيعي لاقليمي المنوفيَّة والفربيَّة مكِّن الموسيو ولككس من النجاج آكثر مما لو كانت تجربته في الاقاليم الشرقيَّة . وإلحاصل اننا نود لوسنَّت الحكومة قانونًا عامًّا يفضى على ارباب الاطيان في الاقطار المصرية كبيرهم وصغيرهم رفيعهم ووضيعهم بدفع الفدية فيتخلص القوم من مضض المحرة وجورها ألاان في الندية رحمةً للاهاين فلا احسن منها ولااعدل . غيرانة قد تعذر في هذه السنة جباية الفِدية جميعها فلم يبلغ ما جُمع منها الا اثنين وعشرين الفا وخمساية واثنين وستين جبها فاقتضت الحال عند ذلك أن أضيف الى هذا القدر ١٠ كان متوفرًا من فدية السنين الماضية وقدره سنة عشر الما وصبعاية وستة وعشر ون جبها و بذلك تمكنا من اجراء الاعال السنوية بالمفاولة وكان يُعفز لها الاهلون من قبل. هذا ولما تعذر علينا اخراج نفر السخرة في مصر العالية (الوجه القبلي) الى العليات حسب المعناد ولم يكن لنا مندوحة عن اجرائها خصصنا لذلك مبلغاً قدره سبعة عشر الفا وخمساية وسنة وسبعون جنيها أنفقت على اعال مهمة عهد نا يها الى مقاولين . وكذا في اقليم المجيرة فاننا خصصنا لاعالوستة آلاف جنيه ، وها ك جدولاً يتضع منه مقدار الكعبات التي علها المحمّرون في هذه السنة ومتوسط عدده والايام التي علما فيها

اسم الاقليم	متوسط نفر الم ح فرين	متوسط عدد الايام	المكعبات
الفليوبية	1.17	110	#77700
الشرقية	٦٤٢٥	110	1777A1
الدقهلية	Y121	T1.	1474111
المنوفية (لاسخرة فيها)	"		*
الغربية (الاسخرة فيها).			
العيرة	٤١٤.	170	2111.Y
انجيزة	2905	11.	15. 507
الفيوم	7737	٦.	217
بني سويف	oy	120	INTE
المنيا	1221	10	L1910Y1
اسبوط	12291	1.0	£15077.
جرجا	IVAOT	1.0	F3X77Y7
قنا	1772	112	Toteto
- L	1117	14.	105617
		-	T. 17421F

فني سنة ١٨٨٤ كانت مكمبات السخرة تسعة وعشرين مليونًا وسنماية الف وإربيماية وإندين وسبعين والسخرون عبارة عرب جيش يبلغ عده ماية وخمسة وسنين الف رجل عملوا في تلك المكمبات ماية يوم ماما في هذه السنة تكانت المكمبات ٩٦٨،٩٢٠ والمسخرون ماية وسبعة عشر اللّا فقط عملوا في هذه المكمبات ماية يوم ايضًا . فيتبين من ذلك ان عدد المسخرين في سنة ١٨٨٥ كان اقل منة في سنة ١٨٨٥ بثمانية وإربعين الفًا استغنت المحال عن تشغيلهم في مكمبات العمليات منة ماية يوم (١١)

أما ما أَنفق في سبيل نفوية جسور النيل ازاء طغيان مياه الفيضان في هذه السنة فواحد وستون النَّاوخساتة وثلاثة وخمسون جنبها وقد بلغ في سنة ١٨٨٤ أغانية وخسين الف جنيه.وقد قوَّ بنا ما فسد وركَّ من الاجزاء تجاه مدينة الاقصر باقليم فنا نجملنا في النيل ناتئاً كالراس توسمناً فيهِ استفامة الحال وصلاح الامر في تلك الانحاء. وقد ادركنا مآخذ الترع النبلية باقلم جرجا باعال نقبها من العوارض وبلغت نفقة تلك الاعال الفا والبين وتسعة وثانين جنبها . وإقمنا عدة نواني ورووس) عند منفباد باقليم اسبوط افتضى لها ثلاثة آلاف وسبعاية مترمكعب من الحجارة بلغ ثمنها جميعًا الغًا وسِنة جنيهات وذلك لندفع ماكان لنعلَّةِ الميَّاء في تلك انجهة من الاضرار البيِّنة . ثم انشأنا نواني وأخرى عند نزالي ألَّنناها من الذين وتسعائة متر مكعب من الديش قيمته اربعاية وستة وثمانون جنيها فكتفنا عن ذلك البلد ما كنفناة من شر المياه وسوء العنبي. قال الكبتن براون وقد اصبحت الآن تلك البقعة اقلَّ عطبًا من ذي قبل انتهى. ثم اننا قد انفقنا مُاناية وأحد عشر جنيها على ترميم ما اختل من الجانب الايسر الترعة الابرهيمية عند نقطة انشقاقها من النيل. ونصبنا عند الوسطى نائنًا وضعنا فيه اربعة آلاف وماية وثلاثين مترًا مكعبًا من الاحجار وبلغت صبرة نفقته ستماية وخمسة وثلاثين جنبها ولكنة لم يؤدّر الى الغرض المقصود فاقتضت انحال ان باشرنا في الحائل سنة ١٨٨٦ اعالاً أخرى ذات بال تأتي بنا الى المحبة المطلوبة. وكان مجمل ما انفقة جناب الكبتن براون في سيبل اعال الحفظ والنفوية تسعة آلاف وثلاثماية وخمسة وتسعين جنيهًا فقط . اما في اقليم الجيزة فصنعنا نواتئ عدة في انحاء مختلفة منة وذلك عند الفريات ونزلة عليان ونزلة التابوت والبدرشين وراس جزيرة الروضة واقتضى لتلك النواتيء سبعة آلاف وستماية وخمسون منرًا مكعبًا من الاحجار

عَوْدٌ – لما راى الموسيو ولككس ان استعال الاحجار في بناء النوانيء الصناعية يستازم نفقة

 ⁽١) تنبيه . أن في الارقام التي أوردناها في نفر برنا أسنة ١٨٨٤ بعض الخطاء ولكن ما أوردناه هنا مو بغاية الدفة والضبط

باهظة اخذ في ايجاد الطرق للاقتصاد فاستعاض عن الاحجار بأجر (طوب) صلب المبنى غير منتظم الشكل بباشرعلة في الموضع الذي يرغب اقامة الناتىء فيوفجاء حسابة منطبقا على الفرض، نعم ان خزينة المحكومة فقدت ما كانت تغنية من الرسوم المضروبة على المراكب المحاملة احجار من طره عند مرورها من الكباري والاهوسة ومقدار تلك الرسوم يساوي ثلث ثمن الاحجار لكن ميزانية نظارة الاشغال العمومية مع ذلك خنت اثقالها، فقد تمكن جنابة بمبلغ اثني عشر الف جنيه فقط من احداث ما لزم من النواتي، والروس وإعال التقوية والحفظ في كلا فرعي النيل باقلبي المنوقية والغربية وفوق القناطر الخبرية و بلغت مكمبات الاحجار والآجر خمسة وثلاثين الغا ولربعاية وسنة وعشرين مكمبا من الاحجار في نقط متعددة لاستعالها في اعال مزمع اجراؤها قليالة لكنا قد اعددنا مقدارًا جسيًا من الاحجار في نقط متعددة لاستعالها في اعال مزمع اجراؤها على عشرة نواتي في اقليم المجورة

ثم أن المزارعين كأنها قد تعود مل اقامة (السواقي) النواعير حيثما شاه مل على جسور النيل جاعلين لها فيها أسرابًا ولفنية (برابخ) ركيكة الفوام ولهنة المبنى كان ينشأ عنها انكسار تلك المجسور ولند فاع بم المياه فيها فخدت سواقط عامة مخيفة حتى انة قلما كانت تحدث القطوع الآ ويكون لتلك الافنية دخل فيها كما تحقق ذلك لنا بالاختبار والمراقبة . فني هذه السنة أثارت دواعي الارتباع الموسيو وألكك فانذر بالخطر المحاصل من هذه الاقبية فاصدرت الحكومة في التاسع والعشرين من شهر (لوليو) تموز امرا يقضي بان لا يعمل بربخ او قناة تحت جسور النيل الأبحسب التعليات الهندسية واثبتت في ذلك الامركيفية بناء البربخ ولوضاعة المناسبة ولن كل بربخ لم تصادق الهندسة على صحة بنائو بالكيفية المطلوبة قبل اول (ما يو) ايارسنة ١٨٨٦ يزال بالكلية ولا يكون لة اثر". وفي املنا ان لا يطرح الاهلون هذا الامر ظهريًا كما اعناد مل على ذلك من قبل بل باخذوة بعين الاعتبار فينفذوا منعولة و ياتي بالنائنة الكبرى المتصودة منة

وفي السادس من شهر (اوغدطس) آب صدر امر عال بخصوص نفر السخرة (العونة) المفتضي اخراجهم ليخفر واجدور النيل اثناء الفيضان وقضى بوجوب الثمام مجلس زراعة سنوبًا في كل افليم وذلك في اكنامس عشر من شهر (لوليو) تموز يقرّر فيه عدد نفر السخرة للخفارة وقضى ايضًا ان اكفرة الذين يطلبون من البلاد لا يخرجون كلهم دفعة واحدة بل يرسل النسم الاوّل منهم في اول آب (اوغسطس) ويبقون في نقط اكمخفارة الى ان ينقضي الفيضان وإما النسم الثاني فلا يرسل قبل اول (سبتمبر) ايلول اذ تكون المياه قد قاربت معظم ارتفاعها . وفرض ذلك

الامر جزاة على كل من يأبى الخروج للخنارة وعندي ان الامر المذكور سيجعل حدًّا للطريقة العمياء التي كانت مخفنة قبل الآن ألا وهي اخراج النفر العديد للخنارة على غير طائل وإبقاؤهم في نقط الخنارة ايامًا مدينة على غير داع فاننا قد علمنا بالاختباران لا خطر على جسور النيل من فعل مياه الفيضان قبل اول أيلول (سمتمبر)

باب الصناعة

المعادن اكخليطة

نريد بالمعدن الخليط كل معدن تركب بصهر معدنين او آكثر مماً . وهو يسمّى عند الغرنسويين Alliage وعند الانكليز Alloy . وليس لخلطو قاعدة عامّة ولكن يقال بوجه الاجال ان المعدن الذي يتنضي لصهرو حرارة الله يصهر قبل غيره . ثم بضاف اليو المعدن الذي يُصهّر بحرارة دون تلك إمّا مصهورًا او محمّى الى اوطإ درجة ينحد عندها بالمعدن الآخر متى أضيف اليو . والمادة ان بضاف اليها مادة تسمّل صهرها وتمنع تعايرها وانكشافها للهواء كا في عل اللحام من الرصاص والقصدير مثلاً فانه ياني على سطحها قلنونة او شحم بهنع تعايرها . هذا وما سوى ذلك يذكر عند ذكر الخليط او بستفاد بالمزاولة وتكرار الخبربة . وسنذكر في ما بلي اشهر المعادن الخليطة المجديدة

خليط لاباريق الشاي * يصنع بصهر ٥٥ ً ٨٨ جزءًا من النصدير و٥٠ ٢ من النجون و٤٠٠ من النجون و٤٠٠ من النجاس الاحمر

خليط شبيه بالذهب * هذا يسَّى عند الافرنج أورويد (Oroide) و يصنع من ٦٦ ٦٦ جزءًا من النحاس الاحر و٢٦ أ ٨٥ من الفصدير و ٢٦ أ ١٠ من الانتبون و ٢١ من الزنك و ٧٨ أ. من النحاس الاحمر

خليط تطبع عليه نقوش النقود والنياشين والصور المنقوشة على الخشب ونحوها * يصنع بصهر ٤ اجراء من البزموث ولم ٢ من الرصاص و٢ من النصد،ر وواحد من حروف الطباعة الندية على حرارة خنينة حِدًا

خليط ذهبي اللون * هذا يسَّى عند الافرنج كريسورين (Chrysorine) ويشبه في

لونو الذهب من عيار 14 الى ٢٠ قيراطاً وهو شديد الله عان ولا يكيد في الهواء و يصنع من ١٠٠ جزء من المخاس الاحمر و ٥٠ جزء ا من الزنك (التوتيا) وتصنع منه ظروف الساعات ونحوها معدن البرئس * يصنع من ٦ اجزاء من المخاس الاحمر وجزء من التصدير و يشبه الذهب في لونو و كاليط المذكور فوق في استعالي

خليط يَنْشَيِك * هذا خايط صُبَع اولًا في مدينة ينشبك ببلاد الانگلبز فسي باسمها وهو يشبه الذهب في لونو و يصنع من ٩٠ جزء ا من النحاس الاحمر و ٢٠ من الزنك

خليط روبرتصن لحشو الاصنان النقدة * يصنع من جزم من الذهب و؟ من النضة و؟ من النضة و؟ من النصة من النصدير وذلك بان يصهر الذهب والنضّة اولاً في بوئنة ثم يضاف البها النصدير عند ابتداء صهرها. ومتى برد الخليط يسحق سحناً دقيقاً ثم يعبن مسحوقة بكيّة تساويه من الزئبق في كف البد وتحشى الاسنان بمجونها

خليط الالومينوم والنحاس به يُصنَع من ٩٥ جزءًا من الالومينوم و٥ من النحاس الاحمر فيكون منطرقًا وتصنع منه زنابر (جمع زنبرك) الساعات وهن الطريقة نال الامتياز بها معل امبركيٌّ في الولايات المخدة ، و يصنع خليطٌ آخر من ١٠ اجزاء من الالومينوم و ٢٠ جزءًا من المخاس وهو قاس ولكنه ينحب اسلاكًا و يقبل الصقل و يشبه الذهب

برونز الالومينوم * يصنع بصهر المخاس الصرف (كياويًا) والالومينوم وإكثره يصنع بصهر . ٩ من المخاس المذكور و . ١ من الالومينوم فيحصل منه معدن اصلح للعل من المنولاذ فيصلح لان يجنر عليه ولآن يلف صفائح ولا يتأثر من الهواء قدر ما يتأثر المخاس الاصغر والنفة وحديد الصب والفولاذ وتصنع منه آلات الزينة ومواعين البيوت وآلات المساحة والفلك ونحوها وحدائد البواريد وللدافع ولا يلم الأبلحام الالومينوم

لحام الالومينوم * هذا خليط من الالومينوم ويُصنع باذابة ٢٠ جزًّا من الالومينوم في بونقة ثم يضاف اليها ٨٠ جزءًا شيئًا فشيئًا وقى ذابت يضاف اليها دهن وتحرك بقضيب من الحديد وتفرغ في قوالب * و يكن ابدال الاجزاء المذكورة آنفًا جهذه ١٥ من الالومينوم و٥٨ من الزنك او ٨ من الالومينوم و٦٠ من الزنك و تصهر كاباكا نقدًم فيحصل منها اللحام المطلوب

واللم بهذا اللحام يكون بعد تذويبو بالنار مغموسًا في هذا المزيج وهو ؟ اجزاء من بلسم كبيبه وجزء من تربنتينا ڤنيسيا ونقط قليلة من عصير الليمون اكمامض

خليط الفضّة والالومينوم * هذان يخلطان بسهولة فيكون خليطها اقسى من الالومينوم

11 4

وإسهل منه في العمل ولها نسب مختلفة . منها ٢ اجزاء من الذهب و ٩٧ من الالومينوم وخليطها جميل اللون لا يتأثر بهيدر وسلفيد الامونيوم * ومنها اجزاء مساوية من الفضة والالومينوم وخليطها قاس كالبرونز *ومنهاه من الفضة و ١٠٠ من الالومينوم وخليطها اقسى من الالومينوم وحده ويقبل الصقل جدًّا و يسهل العمل فيوكما في الالومينوم الصرف * ومنها ه في المئة من الالومينوم وه من الفضة وخليطها ابيض ومرن وقاس وتُصنع منه سكاكين الفاكهة وصحونها

خليط الذهب والالومينوم * هذا يكون على نسب مختلفة منها ٩٩ جزء امن الذهب وجزء من الذهب الاخضر * ومنها . ٩ وجزء من الالومينوم وهو قاس جدًا ولكن غير منتجب ولونة كلون الذهب الاخضر * ومنها . ٩ من الذهب و ١ من الالومينوم وهو ايض منبلور قصم بومنها ٥ من الذهب و ٥ من الالومينوم وهو قصم سريع الكسركا لزجاج * ومنها من . ٩ الى . . ١ من المخاس ومن ٥ الى ١٠٠ المن الالومينوم و ٢ من الذهب . وهو يشبه الذهب في لونو مشابهة تامّة حتى يتعذّر التمييز بينها و يستعل عند الصاغة مكان الذهب

خليط الزنك (التوتيا) والالومينوم * هذا قاس جدًّا و يقبل الصفل كثيرًا ومنهُ ما يصنع من ؟ اجزاء من الزنك و ؟ ؟ من الالومينوم وهو اين كالالومينوم الصرف و يسحب جدًّا واقسى من الالومينوم وهو احسن خليط للزنك والالومينوم *ومنهُ ما يصنع من ؟ ؟ جزءًا من الالومينوم و . ؟ من الزنك وهو ابيض قصم جدًّا متبلور (ستأتي البقية)

تلببس المنسوجات قصديرًا

لا يخنى ان الجوخ وغيرة من المنسوجات نكتب عليها اساه صانعيها او المعامل التي تُعل فيها وغيرها بورق من القصد بر يلصق عليها بادّة غروية اوصفية . وقد جاء في الاخبار الصناعية الحديثة أنهم اكتشفوا طريقة جديدة لتلبس المنسوجات قصد برا عوضا عن الصاق ورقو عليها وذلك بان يعمن مسموق الزنك (التوتيا) ببياض البيض بعد ترشيحو بقطعة من الشاش ثم يده هذا المعمون على النسيج بفرشات على الشكل المراد من كتابة او صور او رسوم ونحوها . ويرش على النسيج مجرى من بخار الماء المحامي جدًا حتى بجمد المعمون عليه . ثم بُغط في مفطس من بركلوريد القصد بر فترسب اجراه مسموق القصد برعليه . ثم يغسل بالماء وينشر حتى يجف ويرش بين المطوانتين لمكوى و بعود الى الملاسة فيظهر القصد برعايه ايض لامعاكا لفضة . اما اجراء القصد بروياض البيض ومغطس بركلوريد القصد برفام تذكر والظاهر ان المحابها بريدون كانها ، ولكن ذلك لا يعيق المبرّب عن بلوغ غايته بتكرار المغربة ودقة المراقبة

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح علما الباب فغضناه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشجلاً الملاذهان .
ولكن الهيدة في ما يدرج فيوعلى اسحايو فنهن برالا منه كلو و ولا تدرج ما خرج عن موضوع المقتطف وبراعي في الادراج وعدمو ما ياتي: (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) الما المعرض من المناظرة التوصل الى المعتمق و فاذا كان كاشف اغلاط غيرو عظيماً كان المعتمف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قل ودل و فالمقالات الوافية مع الايجاز تستحار على المطاللة

ذو القرنين صاحب السد

حضرة منشتي المقتطف الفاضلين

ذكرتم في الصحيفة ٦٢٧ من مقتطفكم الاغرّ ما يستفاد منة أن ذا القرنين المذكور في القرآن العظيم هو الاسكندر على ما في كتب العرب فاقول نعم أن البعض منهم قد ذهب هذا المذهب لكنة قول ضعيف لا يعوّل عليه ولا يعبّ به والذي عليه انجمهور هو أن ذا القرنين صاحب السد من ملوك حبّر ملوك البمن وكان معاصرًا لابراهيم عليه السلام وقد اجتمع به كما ورد في الصحيمين وغيرها من كتب المحديث المعنبرة والاسكندر اليوناني متأخر بينة وبين ابراهيم عليه السلام نحى الف وتسعاية سنة وكسور فكيف بصح أن بكون هو الاسكندر

ابها النَّجِ الثرُّبُّا سُفِيلًا عرك الله كيف يلتنيان

والاسكندر اسم بوناني كما لآيجنى محرّف عن الكسندر والاذواه من القاب ملوك اليمن كذي المنار وذي نواس وذي يزن وذي رَعين فا المناسة بين الاسم الموناني واللفب العربي وانحميري هذا وفي القرآن لم يرد اسم الاسكندر وما ورد هو ذو القرنين فظن البعض انه هو الاسكندر الميوناني المشهور لانطباق بعض الاوصاف عليه بلا ترو ولا تحقيق وهو مردود بما ذكرناة نقلاً عن الثقات فترجو تصحيح ذلك في جريدتكم الغرام ولكم النضل

ع.. ع. النائد واحضة صدينا الله الناضل ع. ما الله علم ما ت

[المنتطف] اننا نثني على حضرة صديقنا اللبيب الفاضل ع. م . لما نَّه عليو ما تزيد بو الفائدة وهذا ما حلمنا على نشرهِ لا الرغبة في المناظرة فيه . لانّنا لا نبغي بالمناظرة الا نثرير الحقيقة او تعميم الفائدة ولا مطمع بها همنا لاسباب اقراما ان السوّال وانجواب اللذين اشار اليها حضرة الصديق لم يقصد بها ذو القرنين بل السد المنسوب اليه و ياجوج وماجوج . فذكر و هناك عرضي . وثانيها انه ان كان ما ورد في جوابنا بوهم بان الاسكندر هو ذو القرنين المذكور في القرآن الشريف فذلك لم يكن مقصودًا منا اولاً لخروجه عن دافرة بجئنا كا قدمنا وثانياً لعلمنا ان كتاب العرب مختلفون في ذي القرنين هذا اختلافًا عظياً فبعضهم قال انه نبي و بعضهم قال انه ملك صامح و بعضهم ان امه كانت آدمية وإياه من المائكة او من الجن . ونقل المقريزي عن الاية انه لنب لاحد ملوك حمير . وقال علماء الاخبار وكثير و زمن الاية ان اسمة الصعب بن ذي مرثد بن المحارث الرائش بن ذي سدد بن عاد ذي منح بن عامر الملطاط بن سكمك بن وإثل الم بن حمير بن سبا بن يشجب بن يعرب بن تحطان بن هود بن عابر بن شامح بن ارفخشد بن سام بن نوح . وإنه كان تبعم من وجرب بن تحواد والمخضر على قول الطبري كان قبل موسى بن عمران . وي كتاب قصص الانبياء انه هو الاسكندر المكدوني بعينه وكذا قال آخرون . فهذه الاقول ل وي كتاب قصص الانبياء انه هو الاسكندر المكدوني بعينه وكذا قال آخرون . فهذه الاقول ل وكثير غبرها ما لا يسمنا ذكرة كانت امامنا ونحن نخط المجوب المذكور ولم يكن لنا باعث لترجيح قول منها على آخر

وثالثها انه لا يقام على صحة قول من تلك الاقوال دليلٌ تاريخيٌّ يعوَّل عليهِ. ولا على ما ذكرهُ حضرة صديقنا من ان ذا الفرنين صاحب السدكان من بني حمير ملوك اليمن وكان معاصرًا لابرهيم الخليل. لان كونهٔ حميريًّا مبنيٌّ على ظنون منها ان "ذو" لقب ملوك حمير وهو ما نقلة

المنربزي عن كتب الأية . ومنها أن الشعراء ذكروهُ مثل ابن ذئب الخزاعي حيث قال ومنّا الذي بالخافنين نفرّبا واصعد في كل البلاد وصوّبا

فقد نال قرن الشمس شرقاً ومغربًا وفي ردم ياجوج بني مُ أصبا

وذلك ذو الفرنين تنخر حبرٌ بعسكر قبل ليس بحص فيحسبا وكونة معاصرًا لابرهيم الخليل لا ينطبق على نسبو الذي اثبته له النسّابون كا سبق. فابرهيم

الخليل كان الحادي عشر من اعتاب نوح وذو القرنين كان التاسع عشر من اعتابه وبينها ازمان طوال. فيصدق قول القائل

ايها المنح الثريًا سهيلًا عمرك الله كيف يلتفيان

على هذا النولكا يصدق على النول الآخر . هذا أذا صحّ قول النسايين والصحيح ان تاريخ ملوك حمير ليس في التواريخ استم منه الآ تاريخ نبا بعنهم ولقد صدق صاحب تواريخ الامم ولبو الفدا حيث قالا "ليس في جميع التواريخ استم من تاريخ ملوك حمير"

ورابعها أن الخوض في هذا الجمك ينضي الى النظر في اقوال الشرّاح ولمنسرين والتطالل

الى ما في كتب الدين وهو حمنوع في المقنطف فامتنعنا عنه . على ان لصديقنا اللبيب الفضل. في ما نبّه عليه لان تنبيه لم يخلُ من فائنة

دفاع النساء عن النساء

حضرة مندئتي المقتطف الفاضلين

ان حضرة الدكتور البارع شبلي افندي شميل قد حاز مقامًا رفيعًا بين اهل العلم والآدب في ابامنا حتى صارت كتابته نقد حجة عند كثير بن من اذكياء القرّاء ولذلك لا بليق بنا ان نطالع مقالاتو الا بما يحق لها من العناية وإلالتفات ولي قد تصفّعت خطبته التي عنوانها "الرجل ولمرأة وهل يتساويان" المدرجة وجه ٢٥٥ و ٤١١ من انجزه بن السادس والسابع من مقتطف هذه السنة فاستعظمت ما فيها من الادلة والشواهد العلمية والطبيعية المثبتة وجود الفرق بين الرجل والمرأة واثنيت على حضرته لما ضمنها من الفوائد اللازمة معرفتها لي ولغيري ولكني مع قصر باعي في العلم وكوني من النساء (والنساه لا يعباً الرجال بداركهن وقوى عقلهن) اجترئ ان اقول ان بعض اقوالو متناقضة وحكمة المبني عليها غير مصيب كما سابينة في ما بلي

بعض افوالو متنافضة وحممة المبني عليها عير مصيب با سابينة في ما بي اورد حضرته الشواهد العديدة على ان الرجل ينوق المرأة عقلاً وجسداً ثم زعم ان هذا الغرق بينها ليس من فرق التعليم والرياضة والعادات بل من نفس الطبع واصل الغطرة وهذا قولة "ان زعاء المساواة بدعون ان هذا الغرق بين الرجل والمرأة جسديًا وعقليًا سببة عدم تساويها في الرياضة والتعليم وانه اذا تساوت احوالها المعاشية والنهذيبية تساويا في الغوة والعقل وإذا دقفنا النظر لا نجد هذا الاعتراض في محلي" (وجه ٤٠٤) والذي يظهر في ان سياق كلامو يقتضي ان يكون قول زعاء المساواة هو سبب الذرق بين الرجل والمرأة ، لان مدار خطبتو هو على هذا القياس ؛ ان الحيوانات العالية يكون الذكر فيها اشدّ من الانفى (وجه ٢٥٦) والإنسان من الحيوانات العالية فالرجل اقوى من المرأة جسدًا وعقلاً (وجه ٢٥٦ – ٢٦٠) والذلك لا يكن ان تساوي المرأة الرجل "جسديًا وعقليًا وادبيًا الآاذا انقلب الموضوع وانعكس المطبوع" (وجه ٥٠٤ – ٢٦٠) والذلك والمخبل" (لا اقول "التأدّب" لئلاً يعارضني حضرة الدكنور) ينعانني من أتباع هذه الخطة فكون المرأة مساوية للرجل جسديًا وعقليًا وادبيًا يقلب اذًا الموضوع و يعكس المطبوع ولكن

فكون المراة مساوية للرجل جمديًا وعقليًا ولديبًا يقلب أذًا الموضوع ويعكس المطبوع.ولكن ا الدكتور نفسة يقول (وجه ٤٠١) ان المرأة تساوي الرجل في بعض الشعوب السافلة من الماضرة والغابرة وتفوقه في بعض آخر، فاساله لماذا انقلب الموضوع ولنعكس المطهوع في تلك الشعوب. عن معجزة كان ذلك ام خلافًا لسنّة الارتقاء التي ينادي بها . لا شكّ انه بجيبني انه كان لان المرأة نقاسم الرجل الاعال فيها اكثر ما في الشعوب المرتفية . أوليس هو الفائل مع العلامة بروكا ان زيادة انساع المجمعية في النساء قديًا عاهو عليو حديثًا كانت لان المرأة كانت في ذلك العهد نقاسم الرجل الاعال اكثر منها في هذا العهد (وجه ا . ٤) ولما كانت مقاسمة المرأة للرجل في اعاليو قديًا ترقيها حتى تجعلها مثلة او اسى منه فإذا يمنع انه لو دامت لها هذه المقاسمة الى هذا الزمان لبقيت مثلة او اسى منه. وعليو فاختلاف الرياضة والتربية والعادات هي التي جعلت هذا الغرق بين الرجل والمرأة . وهذا ما يقتضيه كلام حضرة الدكتور نف و على ما ارى

ولذلك أرى من الواجب اتخاذ كل وإسطة لتعليم المرأة وتهذيبها وترويضها بكل ما يقوي جمدها وعنلها وآدابها ويزيدها جمالاً وكالاً وفها وطهارة لاننا ولوسلمنا انها لن تدرك الرجل في الجمد والعقل فلاشك انها تفوقة في كثير من محاسن الخلق والحَلق طاظن ان حضرة الدكتور لا مخالفني في حكي هذا ولوكان في خطتوقد حرم المرأة من صفاحة تمد من احسن صفاعها وإكل مناقبها

م.١.ي

دمشق الشام

حضرة منشتي المقتطف الفاضلين

ان حضرة الطبيب البارع الدكتور شلي افندي شميل اخنار في خطبتو التي عنوانها "المرأة والرجل وهل يتساويان "ان يجث بحث العلماء الطبيعيين الذين يستندون الى المحقائق الطبيعية المقررة وليس بحث اهل النظر الذين لا يستندون الى تلك المقائق وقد شكرنا افضاله لما اتانا بو من ألفوائد والشواهد الدالة على طول باعو ورسوخ قدمو في المعارف . غير انه لما كان قد ذهب في اثناء خطبتو الى امور شتى تهم بنات جسنا خطر لى ان استنهم عما اذا كان حكمة في بعض الامور من قبيل حكم العلماء الطبيعيين او حكم علماء النظر

قال حضرتة (وَجه ٢٠٥٦) ان "الرجل ياكل آكثر من المرأة ولكنها أنهم منة اي انها نشره في الاكل آكثر منة " في انها نشره في الاكل آكثر منة " فيأي مقياس قاسط نهامة الرجل والمرأة حتى عرفول انها أنهم منة . وقال ابضا وجه (٢٥٩) "من المقرّر المتنقق عليو ان المرأة اقل ارتكابًا للجرائج من الرجل" فهذا يُعرّف لا ريب بالاحصاء والاستقراء وهو امر مقرّر على ما افادنا حضرته . ولكن باي علم نعلم ان الذي يمنعها من ارتكاب انجرائج " انما هو خجلها وحياؤها وحالها من الرضوخ وعوائدها التي تحجبها

وضعف جددها "كما نفل حضرته عن كوانلت (وجه ٢٥٩) ولماذا لا نفول انها نمتنع عن الجرائم لانها أميل الى السلام وحب الاتفاق وكره المآتم بالشرور اولان طبيعتها تميل الى حب الآخرين والاحتمال وطول الاناه كما هو معروف او لسبب نفواها وتدينها كما لا ينكر حضرة الدكتور نفسه

والاحتال وطول الا المرأة أحيل من الرجل وأخدع (وجه ٢٥٩) وليس له على هذا النول الأهذا الدليل وهو "اتها اضعف من الرجل وأخدع (وجه ٢٥٩) وليس له على هذا النول الأهذا الدليل أدا لم العلماء الطبيعيين هو ام دليل علماء النظر وكيف ثبت ان المرأة احيل وإخدع أو حكم الجمهور هذا ام حكم رجل واحد . وقال ايضاً في الصفحة عينها عن المرأة "ان استقونك النعطفتك بكتمها وإن استضعفتك قتلتك بكبريائها" فا اشبه هذا النول باقوال الشعراء الذين بالغول في ذم النساء والطعن عليهن والذين يفحر ابناه الغرن التاسع عشر - وحضرة الدكتور في مقدمتم - انهم أبعد الناس عن التشبه بهم وأشده تكذيباً الاقوالم ، فا بال حضرة الدكتور جرى على خلاف ما يعهد منة واي برهان عنده على صحة قولو هذا - ان قال ان الاختبار علني والدهر بعلم الانسان ما لم يعلمة قلت ان اختبار النود جزء صغير من كل كير وحضرته أدرى بان العلماء يبنون حكم على الكليات ولا يخالفونها لشذوذ جزي ، وان قال ان العلم الطبيعي علمني قلنا وافي علم من العلوم الطبيعية بعلم ثبوت ما ينكره التحدُن التحمي الذي هي العلوم

وكذلك قولة ان المجهور متنقون على أن المرآة محبّة ومحسنة آكثر من الرجل. ثم قولة بعد ذلك ولكن احسانها لا بغني ولا يطاق وقلما تنعلة الآلفرض ديني. فكيف علم جنابة ان احسانها لا يغني ولا يطاق أبالجث الطبيعي ام النظري – وهل تغط قيمة محبتها وإحسانها ان كانا لغرض ديني. أليس ذلك افضل من ان يكونا لغرض نفساني او دنيوي مثل المكافأة القرية او المجد والمجد والمجاهاة الباطلة

وكذلك قولة "ووصف عامه الاخلاق المرآة بانها لاهية متقلّبة مفرطة اكثر من الرجل وجميعهم على انها مطبوعة على الخرافات والعناد والتشبه" الح . فاذا نقول في قول عامه الاخلاق الذبن وصفول المرآة بانها شقيقة النضيلة وحليفة الطهر والعناف ومثال لين العربكة والطاعة والصبر وطول الاناة والمحبة والشفقة والمنو الى غير ذلك من الاوصاف التي اثبتها لها افضل العلماء والحكاء والفهاء . وعسى ان يكون ما تحدّث بو بعض الناس صحيحًا وهو ان حضرة الدكتور تنازل عن هذه الاقول ل

راحيل حجّار

حضرة منشتى المقنطف الفاضلين

ان حضرة الغاضل الدكنور شبلي شميّل يُعدُّ من جملة الذين اذا اطعمول اشبعول وإذا ضربول اوجعول في فالنه التي عنوانها "الرجل والمرأة وهل يتساويان" (المدرجة في المجزّة بن السادس والسابع من هذه السنة) قد حوت من الشواهد والمحائلة ما يشبع عقول الفارئين ومن المتحامل على المرأة والاحجاف بحفها ما يوجع نفوس القارئات وليس لذا وجه لدفع قولو بانه خصم ذو غرض او رجلٌ قليل المعارف لا يعبأ بقولو. لانه قال وإعاد القول مرارًا انه ليس قصده حط شان المرأة بل نفرير المحق الواقع والذي نعهده فيه من الصدق في القول والإخلاص في القصد يكذّبنا اذا سمّيناه خصا او نسينا اليو الغرض واقواله وكتابانة تشهد له بسعة لم ينصف في حكمه على المرأة ولم بعدل في ذكر مناقبها وإخلاقها ، وما ذلك في حكمي الا عن السنة مهو اذ الانسان عرضة للسهو والنسيان ، والظاهر ان اعتفاده في المرأة منفولٌ اصلاً عن السنة المامة فلما تبعر في اقوال العلماء وغاص على ادلّهم لم يلتفط منها الاّ ما أيد ذلك الاعتفاد المنداول خالاً عن المنة وصلًا النهاء من المنافرة والمخال ان برضى حضرة الدكتور الفاضل بما في خطبته من الانجراف والاخلاف كمان من المحال ان برضى حضرة الدكتور الفاضل بما في خطبته من الانجراف والاخلاف كاسترى

اولاً ان النسم الاول من المقالة المذكورة مقصورٌ على اثبات أن الذكور من المحمولات المعالية اشد من الاناث . وإن الرجل اضخم من المرأة جنة واكبر جمجمة وانخن عظاً وإقسى عضلا وإنفر سحنة ودمة اثقل نبضانا وإغلظ قوامًا وجسدة اكثر فسادًا وإغلالاً اذ يفرز من الحامض الكربونيك اكثر ما تفرز هي ألى غير ذلك ما يدل على ان الرجل أشد من المرأة . (وجه ٢٥٦) وما لبث ان جعل هنه الاوصاف دليلاً على الشدة حتى انتقل الى جعلها امتيازًا بمتاز بوالرجل على المؤة . ولم يتبد هذا الامتياز بوجم من الوجوه ، والذي يظهر لي ان هذا الامتياز هو من قبيل القرة الوحشية وهذا مسلم بو اجماعاً . فكان من الانصاف ان حضرة الدكتور يذكر مقابلة امتياز المرجل ما يجال واعندال التوام ولطف التركيب والغضاضة والبضاضة ونحوها من الوحشية تعدّان امتيازًا للرجل من وجه فلطف القد وحسن الخلق بعدّان امتيازًا للرجل من وجه فلطف القد وحسن الخلق بعدّان امتيازًا للرجل من وجه فلطف القد وحسن الخلق بعدّان امتيازًا للرجل من وجه فلطف القد وحسن الخلق بعدّان امتيازًا للرجل من وجه فلطف المد وحسن الخلق بعدّان امتيازًا للرجل من وجه فلطف المد وحسن الخلق بعدّان امتيازًا للرجل من وجه فلطف المد وحسن الخلق بعدّان امتيازًا للمرأة من اوجه و المناف يقتضى ذكرها عند ذكر غيرها لكن حضرة الدكتور أغلها تمام الاغفال

ثم انه ذكر نتوس القدم في الرجل وإنبساطها في المرأة دليلًا على ارتفائه في اكتلق آكثر منها . وكذلك بطوه نمو وسرعة منها . وكذلك بطوه نمو وسرعة نموها الى غير ذلك من الادلة النمي لا يسلم بصحة مدلولها وإحد حتى ينفيها آحاد . وترك الامر المقرّر وهو ان حواس المرأة الخمس أرقى من حواس الرجل والطف تركيبًا وأدق بنية . والانصاف بقنضي ذكر الامر المفرّر قبل الشواهد الني لم نثبت صحتها ولا صحة ما يُستَشهَد عليه بها

ثانياً ان تحوى الفسم الثاني من مقالة حضرة الدكتورهي اثبات ان الرجل اعظم عقلاً وإدراكاً من المرأة . وقد عدّد فيه الفوى العقلية التي زعم ان الرجال بفوقون فيها النساء ولم يذكر للنساء قوّة بنقنَ فيها . والذي اعلمة ان كل الباحثين (حتى الذين بحثول قديًا عمّا اذاكان للمرأة نفس) لم ينكرول ان المرأة تفوق الرجل في بعض الفوى العاقلة مثل الادراك عن طريق الحواس المعروف بالشعور وسلامة البداهة والذوق العقلي * ثم ان حضرته يبني حكمة بصفر عقل المرأة عن عن عقل الرجل بكون دماغه (ثقل من دماغها (وجه ؟ . ٤) ولماكان لا يحقى لي الاعتراض في معرض مثل هذا تحسي ان اسأل جنابة هل يعتبر ثقل الدماغ دليلاً قاطعاً على كبر العقل لان الذي أعلمة (وهو مأخوذ عن احدث مناقشة العلماء في هذا الشان) ان كبر العقل عن ثقل الدماغ فقد يكون الانسان من اعقل اهل زمانه ودماغه خنيف جدًّا او متوسط في النقل وقد يكون من اصغر الناس عقلاً ودماغه تقيل جدًّا . ولذلك لا نقنع عقولنا القاصرة بان نقل الدماغ دليل كبر العقل حتى يتبين لنا ذلك بالبرهان الفاطع

ثالثًا ان مُعظم الاججاف كان في كلام حضرة الدكتور عن آداب المرأة وفضائلها. وهنا لا اخشى ان المحالف حضرته تمام المخالفة اذ المحتّى المشهور ان الفضائل نصيب المرأة فهي المحزّية المحزبن المفرّجة المكروب الصابرة على مضض العيش ونفص المحياة الراضية بمشاركة الرجل في سرّائه وضرائه المحافظة على ولائه الطالبة مسرته الناسبة نفسها في خدمته الباذلة حياتها لمسرته وتربية عائلته الممتازة بالوداعة والعفاف والطهارة الى غير ذلك مَّا يُعَدَّمنهُ ولا يعدَّد فحسبي ما ذكرتُ

القاهرة مكاريوس ------- (ساني بنية المناظرات)

جواب الممالة الموسيقية المدرجة في انجزء التاسع

ان كلة شاهناز اسم اصطلاحي ليردة مخصوصة (إي لدرجة صوت معلوم) وهي زيادة بردة الكردان التي في جواب يردة الزركولة وتوجد احياناً في بعض طرق الانفام حسب طوالع نظم الالحان

فاذا لزم اجراؤها في طريقة ففية المحجاز ، ثلاً تنسب طريقة هذه النغمة اليها وتكون بدلاً من بردة الكردان التي تعدم موقناً ولا تكون مستدية ، وإذا ازم المتدامة بردة الشاهناز في طريقة نغمة المحجاز المذكورة كان ذلك عبارة عن رفع كل من بردات نقمة المحجاز كار درجة كاملة فلا يوجدادني فرق بينها اذ ذاك في الحساب وللمادلة بالاصول الموسيقية ، وإنما تعتبر تسمية طريقة النغمة باحد هذين الاحمين بالنسبة الى انتظام بردانها بالقياسات المعلومة لها إما على بردة الدوكاه وتسمى نغمة الشاهناز وإما بانتظام بردانها بالقياسات نفسها على بردة الراست وتسمى نغمة المحجازكار وذلك هو السبب في وجود هذين الاحمين عد وارجوكم ان تدرجوا لي مع هذا الجواب مسالة موسيقية

وفي ما الفرق بين نفمة النهاوند ونغمة البياتي على فرض اجراء الاثنتين من برج وإحد كذلك

قومندان الموسيقي الخديوية

مدرسة كفتين

حضرة مندتي المنتطف الغاضلين

اني آنيكم على نبام ترتاحون اليوكل الارتباح في الحال على ماكنتم ترتاحون اليوفي السابق وهو ان مدرسة كفتين الوطنية كالت سنتها السادسة في المخامس عشر من (يوليو) تموز سنة ١٨٨٧ بعد ما اتمت امخاناتها الكتابية والشفاهية في جميع العلوم التي تدرّس فيها من العلوم العربية والشريعة الغراء والرياضيات والطبيعيات واللغات الاجنبية

وفي اليوم الخامس عشر وهو يوم الجمعة عقدت حفلتها السنوية ودعت اليها آباء التلامنة وكثير بن من اعبان المبلغ والمحلّف المجاورة فنوارد وافع حبّا افواجًا افواجًا حتى عصّت بهم ديار المدرسة على رحبها .ثم انعقدت على اعين الحضور محكمة المدرسة تداعى فيها الاخصام من التلامنة ودافع كلّ من المدعى ولمدعى عليو تمام المدافعة عن حقوقو طبقًا لما يخوله النظام ووفاقًا لمواد مجلة الاحكام العدلية و بعد الاخذ والرد ملبًا حكم رئيس المحكمة وهو جناب صديتكم الاديب داود افندي عيني رئيس المدرسة وكل ذلك وفقًا لما يجري في المحاكم العدلية .ثم انعقدت الجلسة الاحتفالية للجمعية العلمية تحت رئاسة الدكتور البارع الفاضل منهائيل افندي ماريًا فقطب جبرائيل افندي بشور في الالفة الطبيعية والانحاد الطبيعي خطابًا شائقًا رائقًا ثم جرت المناظرة في هل يجب مساواة المرأة للرجل الم لا فحكم الرئيس بما ملًّا المسامع والاذهان ووقعت بلاغنة في القلوب احسن موقع

ثم خطب باللغة الافرنسية نعمة افندي خلاط خطابًا بليفًا وإسعد افندي المحسن كذلك باللغة التركية واللغنان من اللغات التي نتفن المدرسة تعليمها فضلًا عن اللغة العربية التي هي لغة الوطن والتدريس. وكان الاحتفال بأخذ بجامع القلوب لما تم فيه من استكال اسباب الانس وللسرّات ولا سيها لما تحقق فيه من تحصيل الطلبة ومزيد نجاحهم وهذا ما يسركم امرة سرورًا لا سرور بعث فان تلامذة المدرسة على ما تحبونة لهم من صحة المباد ي والعقينة الوطنية لا يهم الا تحصيل ما يقتدر ون معة في المستقبل على خدمة انتسهم ودولتهم ولوطانهم اتم خدمة وانتعها ، وفي نهاية المحفلة صار منح الشهادة المدرسية لكلّ من الافندية جبرائيل بشور و بعنوب صراف ومرعب عارور وزاكي نحاس وجرحي نامر فنهني الافندية المذكورين ونتمني لهم مزيد النجاح والفلاح

مذا وقد عزمت المدرسة ان تجمل فيها السنة الفادمة قسّا قانونيّا بدرَّس فيه العلوم والننون على خس سنين (على ما هو مدين في كراسها المطبوع حديثًا) لكل سنة علوم معينة لا يتجاوزها التلميذ الى خلافها الآبعد المخاني فنها خطاً وشفاها وتحصيلو علامة فوق المخمسة كل ذلك تسعى له عمن هادرسة حبّا بالدولة والوطن وتعزيزًا لجانب العلم الذي هم من اعز نصرائه واشدهم حرصًا على ولائه فنشكر لهم بلسان مقتطفكم الاغرجرينة العلم والنضل ما هم اهل له ليعلم هولاء الافاضل ان صنعهم لا يعدم من محبي العلم والانسانية شكرًا

1.5

طرابلس الشام

اصداف اللاذقية

حضرة منشئي المقتطف الناضلين

اقترحتم في الجزء الثالث من مقتطف هذه السنة على الملاذقية المجث عن اصداف محربة في ريف المجر بين اللاذقية والقطرية على ارتفاع . د ا قدماً عن سطح المجر وقد كنا نود لو المكن ان نجاو بكم على هذا الاقتراح عاجلاً ولكن حال دون ما نقناه ضبق وقتنا فنعتذر عن التأخر ونقول ان الاصداف المذكورة توجد في الحل المعبن نفسه وقد ارسلنا لحضراتكم بعضا منها عن يد جناب الادب تبود وروس افندي حموي بالاسكندرية ورجوناه أن يبعثها اليكم . وقد علمنا ممن يوثق بهم ان هذه الاصداف ليست مخصرة في الحل المذكور بل توجد في اماكن شمن جال النصيرية على بعد شاسع وعلو شاهق عن المجر فهذا ما علمناه عنها ودمتم اللاذقية

(المقتطف) قد حقّ علينا الشكر لحضرة الاديب الفاضل يوسف افندي صامح لما تكلّف من المشقّة في اجابة افتراحنا وتلبية طلبنا . جازاهُ الله عنا خيرًا لغز اوّل

آلا یا بازماً اضمی لسبلِ الرشدِ نبراسا تری ما آمم خاری بیر بذبلو آسا وسفراط لجملو وکدح فیو قد قاسی

ندًى صَدِّرهُ يزهو بفرط حَيْر الناسا

وإن اهلَتَ خمسيُّو تراهُ شابَّة الطاسا في الله على ماسا

ميت غر جرجى حاوي ألشويري

لغز ثان ـ

يَّ لَهُ الْعَيْنِ السَّالَ دَمْعِهِ عَلَى سَيَّدٍ قديبِعَ فِي عَنْقَ عِبْدُهِ ومَا ذَنْبُهُ حَتَى يَبَاعَ وَبَشْتَرَى وقد بَلْغَ الْمُلُوكُ غَايَّةً قَصِدُهِ

(المة تطف) ورد علينا هذا اللغز في تحرير من ميغائيل افندي نحاس بالحلَّة الكبرى

حل اللغز المدرج في الجزء العاشر من المتطف

هَيَا انظروا رَبِّ المَّالِي وَالنَّرِفُ لِيَسَنِينَةٍ قد خاضَ بحر المنتطف مصر القاهرة جرجس فارس الملواني

(المنتطف) وورد عُلهُ نظمًا من الاسكندرية بقلم نخله افندي يوحنا الياس ومن طنطا بقلم محمد افندي ابي شادي الهامي ومن جهات أُخرى من اثنين غير مشتركين. ونثرًا من قاسم افندي

هلالي مهندس بديوان الاشغال

بابُ الرياضيات

حل المسئلة الهندسية التلغرافية المدرجة في الجزء الثا من وجه ٢٠٤

نفرض ان اكنط اب هوانجاه وضع الابرة مُحَاذية لخط الزوال المفناطيسي وإن ج د هو انجاه تأثّرها بالسائل الكهربائي محدثًا زاوية الميل ز بين الانجاهين اب و ج د وبما ان الابرة تكون في الوضع الاخبر ج د متأثرة بقوتين احناها ت قوة انجذب المغناطيسي

الارضي على موازاة اب والثانية ت قوة السيال الكهربائي عمودية على اب فاذا حالما كلاً من فوَّتي م ون غير فاعلنين كلاً من فوَّتي م ون غير فاعلنين

في الابرة لموازاتها لانجاها جد وان قوتي م ون متساويتان لتوازن الابرة في الوضع جد اكن ع من لا جا نا من

ره بره ي الوطع ج -ولكن مَ - ت × جا ز ونَ - تَ جنا ز فيكون ت × جا ز - تَ × جنا ز او تَ - جا ز - ظا ز او تَ - ت ×ظا ز (1)

3 3 3

فاذا رفعنا البطارية التي شدَّتها احدثت زاوية ز ولدخلنا بدلًا منها بطاريَّةً تحدث زاوية زَ وفوتها ث فكما نندّم يكون ث = ت × ظا زَ (٢)

فاذا قسمنا (١) على (٢) وحذفنا المشترك فلنا تُ حظا زَ (٢) فاذا فرض

ان ف هي قوة زوج كهربائي واحد وزاويتها زَ = ٢٥° وا ن ت قوة البطارية المؤلفة من العشرين زوجًا والزاوية ز هي المراد معرفة مقدارها نمن المتساوية (٢) يحدث ان ظا ز - ٢٠٪ ظا ٢٥° و ز = ٢٠، ٢٥° ١٨° وهو المطلوب ")

وینتج مًّا ذکر انهٔ اذاکان زاویتا ۴۵ و ۴۰ م ۴۵ کا ۵۱ حادثتین من مرور مجری بطاریة واحدة علی مفاومتین مختلفتین مثل ت وث فالنسبة ما بین المفاومتین کالنسبة ما بین ظلّی

زاويتي ميل الابرة الحادثتين من انتشار المجرى على كلّ من المقاومتين

الزقازيق عمدفريد

مهندس مأمور مساحة خارج زمام شرقية

حلَّ المسالة الهندسية الاولى المدرجة في انجزء التاسع نفرض ان المسألة محلولة وليكن س مركز الدائرة الماسَّة للدائرتين اللتين مركزاها م ومَ

(٠) [المتنطف] نحن وجدنا زاوية ز ٢٥"٤٥" ٥٤ ٥٨.

والمارّة بالنقطة و فنصل بين نقطتي النماسّ بالمستنبم أب وغدَّه على استقامته حتى يلاقي ألاط الواصل بين المركزين مَ م وذلك عند ل ثم ترسم س م سمَ م ص مَ د فيحدث مثلثان مَ ب د م ص ا منشابهان لان كلاّ منها بشابه المثلث س اب وعليم يكون الخط م ص موازيًا الغط مَ ب وايضًا ما موازيًا مَ د وتكون نقطة ل مركز

تمايل الدائرتين المعلومتين وقد تعينت ثم نصل من نقطة ل الى نقطة و بخط مستقيم ونمدُّهُ حتى يلاقي الدائرة التي مركزها س في نقطة أخرى مثل ج فاذا علمنا نقطة ح آلت المسألة الى مسألة أخرى معروفة وهي المطلوب رسم

دائرة ماسة للدائرة م مثلاً ومارة بنقطتي ج و

ولاجل ایجاد النقط ج نصل بین آوه وب وك فیحدث شكل رباعي اه ك ب يكن رسمة داخل دائرة لان مجموع زاويتين متقابلتين من زواياه بساوي قائمتين وعلى ذلك بكون ل و × ل ج = ل ا × ل ب = ل ه × ل ك

فنرى ان لج هومتناسب رابع لثلثة خطوط معلومة وهي ل و ل ه لك مصرالقاهرة عثمان لبيب

حل السألة الجبرية الدرجة في الجزء العاشر من هذه السنة

وس= ٢م (٦) وع= $\mathring{7}$ ص (٩) وص+ع= ω+q = ω+q = ω+q = ω+q = ω+q (٤) فبالتعویض عن س بقیمها فی (٤) لنا + q = ω+q و = ω-q و

فعدد التلامذة في الدور الاوّل ٢٠٠ وفي الثاني ١٧٥ وفي الثالث ١٢٥ وفي الرابع ١٠٠ طنطا

(المقتطف) ثم ورد علينا حلها من مصر القاهرة بقلم فاسم افندي هلاني مهندس بديوان الاشغال وعثمان افندي

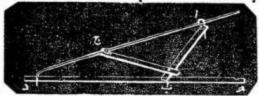
ليب بمدرسة المعلمين ومن حسن افندي جاد مهندس تغنيش تاريع القليويية وانجبزة واحمد افندي مظهر ، ومن الاسكدرية بقلم خليل افندي الياس نعيمه ، ومن المنيا بقلم يونان افندي مجرجس ، ومن المنصورة بقلم حسن افندي بهجت. ومن طرابلس الشام بقلم اليان افندي بثباش في مدرسة كفنين وانطونيوس افندي منصور ، ومن ييروت بقلم يوسف افندي زيدان ، ومن الشو بفات (لبنان) بقلم عبد الله افندي شقير ، وورد حلها ايضاً من سئة آخرين في جهات مختلفة لم نذكر اساء هم لانهم ليسول من المشتركين والمقام ضيق

جاء نا من احمد افندي مظهر انتقاد على حل المسألة انجبرية المدرج في انجزء التاسع وجه ٥٤٦ . و بعد النظر فيه تبين لنا ان الباعث على هذا الانتقاد سهو وقع في التعبير وصوابة ونمن الواحد منها خمس ليرات إعوضًا عن قوله "وثن انخمة منها ليرة". وذلك كما يقتضيه منطوق المسألة الوارد في انجزء الثامن وجه ٤٩٢ وقد تناولنا الكلام عن صاحب انحل في جواب هذا الانتقاد لوضوه وعدم لزوم الاخذ والرد فيه والاطالة على غير طائل

آلة تثليث الزاوية

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

جثت نادي منتطفكم الاغرّ راجيًا أمن ذوي الفضل تبيين ألابعاد • ب ب د من



قضیب المخاس وکذا ابعاد قضیبی المخاس ب ا ب ج وتبیت سکها وعرضها وطول قضیب النولاذ ا د و ندار عقنه علی

زاوية قائمة من طرفو الاخير وكينية وضع نقطة تلاقي القضيبين اب ب ج لنتمتع بغوائد تلك الآلة اكحديثة الاختراع ولحضرتكم وحضرة مخترعها مزيد الفضل والشكر

طنطا عيد منيب مهندس بالتاريع

نظر في المسألة الهندسيَّة المدرجة في المجزء التاسع والمصلحة في العاشر له المسألة الجوبة لا نهاية لمددها لانه يكن رسم مثلثات مختلفة المساحة غير متناهية العدد وماسَّة لاربع دوائر مثل الدوائر المعينة انصاف اقطارها . وذلك ينضح لدى امعان النظر وعليه نقول

ليكن ابج اضلاع اي مثلت كان من تلك المثلثات وليكن ك نصف مجموعة ونق نصف قصر الدائرة الماسة لها وس مساحة المثلث فلا يخفي ان

ومنها س = ^{نق} (۱+ب+ج) = ك نق

$$e^{1-\frac{7w}{16}} - (\psi + \pi)$$

$$e^{-\frac{7w}{150}} - (1+5)$$

فيعرّف من هذه المعادلات الكيّات نق وس وا وب وج اذا فُرِضت

الكميات التي في الطرف الثاني من كل معادلة منها . ولا تعرف بغير ذلك ما لم يكن المثلت متساوي الاضلاع فانه يكن حيئنذ معرفة احد اضلاعه ومساحنه متى تعيّن نصف قطر الدائرة

الماسّة لاضلاعه ومعرفة نصف قطر هذه الدائرة متى تعيّن احد اضلاعه ومساحنة طنطا

(المقتطف) وقد ورد علينا حلَّ هذه المسأَّ له من عنمان افندي لبيب بدرسة المعلمين المصرية ولكنه لم يذكر انها سيالة تحتمل اجوبة لانهاية لها

مسألة هندسيّة

المعلوم مخروط دائريٌّ فائم قطر قاعدته يساوي احد رواسمه ورُسمت داخلة كرة ثم رسمت كرة ثانية ماسَّة للكرة الأولى ولرواسم المخروط . ثم رُسمت كرة ثالثة ماسة للكرة الثانية ولرواسم المخروط ابضًا وهكذا بهذا التتابع . وللطلوب اولاً بيان الطريقة التي رسمت بها تلك الكرات وثانيًا ايجاد النهاية لمجموع احجامها

الاسكندرية خوجه الرياضة بدرسة اسكندرية الاميرية

مسألة طبيعية

عند ناكرتان متساويتان ثفالاً وقطرًا ومجوفتان ثناً لف كل منها من طبقتين الخارجية ذهبية والداخلية رصاصية . غير ان الطبقة الذهبية في احداها اسك مًا هي في الاخرى . فكيف نعرف التي ذهبها اسك دون مس جسها بؤثر من حك اوكسر ونحوير

وإدي حلنا على حيدر

مسائل واجو پېټو

نقحنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المنتطف ووعدنا ان نجب فيو مسائل المشتركين التي لاتخرج عن دائرة بحث المقنطف . و يشترط على السائل (١) ان يضي مسائلة باسمو والغابو ومحل افامنو امضا * واضحا (٦) اذاً لم رد السائل التصريح باسمو عند ادراج سوًّا الوُّ فليذكر ذلك لنا و بعين حروفًا تدرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج إسقّال بعد شهرين من ارساله الينا فليكرّرهُ سائلة فان لم ندرجهُ بعد شهر آخر تكون قد اهملناهُ اسبب كاف

(1) مصر . تادرس افندي اقلاديوس . إ خممة اشهر أصيب ابني وله من العمرستسنوات بداء انجدري و بعد ان أنى منه بتى اثر دمامل في راسهِ الى يومنا هذا ولم تجدِ الوسائط فائدةً في ازالتها فهل من علاج لما قبل انساعها ج. لم نفهم ان كان مرادكم من اثر الدمامل دمامل موجودة او وُجدت وزالت وعلى كل حال لا بد من ان براها طبيب ينظر في سببها وحالها ويصف علاجها

(٤) ومنه . ما هي اشرف مهنة في العالم ج. كل مهنة ترقي الانسان جسدًا وعنلاً لحادبًا شريفة فاشرفها اكفاها لتلك الترقية. طلمن باصحابها فانشطهم وارغبهم واصدقهم ف خدمة بني نوعه تشرُف بومهنته ولو كانت بيد غيرهِ وضيعةً وآكسلهم وآكذبهم عهان بو مهنئة ولوكانت بيد غيرهِ رفيعة . فشرف المهن تابع لشرف اهلها وكرم اخلاقهم

(٥) بېروت . سعيد افندے ابو جمره . قرأت في المقتطف الاغرمقالةً في تاريخ حاصبيا وبلزمني معرفة تاريخها وناريخ ما حواليها بالتطويل فارجوكم ان عهدوني الى الكتب الني

هل تعظيم الفرد بصيغة الجمع قديم وما سببة ج . الظاهر انه قديم جدًا لوجودو ني اللغَّات القديمة من ساميَّة وآرية . ولعلُّ سببة ان الجمع ينيد الكانة والكانة تشعر بالعظة فاخْعِلْ فِي ضبير المتكلم والمخاطب لتعظيمو. طِيَّةُ أَعْلَمَ . اما سُؤَالَكُمُ النَّانِي فَسَنْظُرُ فَيُهِ فَاذَا رأينا من الاجابة عليهِ فائنة للعموم اجبنا وإلَّا فاعذرونا اذلا وقت لنا ولا رغبة في التعرض للكتَّاب في الجرائد

 (٢) الحَلَة الكبرى . المنواجا حبيب دينري بولاد . وعدتم في الجزء السابع ان تنصَّلط لنا الكلام على مقدار ما تأخذهُ حكومة الولايات المخنة الاميركية على الفدّان من اراضيها وعما تنعله بمن لا يدفع المال المرتب على الارض فنرجوكم وفاء الوعد

چ . تجدون مقالة مسهبة في ذلك عنوانها اراض المكومة الامبركية وحفوق النملك فيها وجه ٦٦٩ من هذا الجزء

(٢) المنصورة . تادرس افندي حبل . منذ

يطلبها فاخبرول بمطلوبكم حدادا اونحاسا خبيرا من الافرنج فيصنع لكم ما يني بالغرض او يهديكم

الى محل مشتراهُ وإما الشب فالمقدار اللازم منهُ هو من أم ٢ في المنة الى ٤ (اي ٥ ٢ وليس

٢٥١ كما هو ، ذكور هناك خطأً) أوهو يضاف الى تلك المواد بعد ما تميع وتسيل

(٧) يافا . اب . ع . وضع بعض الاميركيين

زيت البترول الروسي في مصباج ووضع معة ماه ايضاً بجيث كان مقدار الزيت الربع وللاء

الثلثة الارباع . ثم صبٌّ من قنينة بعض المواد فاختلط الغاز بالماء وإضاء الليلكلة ولما نفد الزيت ولماء انطفأ الضوء . فما هي هذه المواد

لانة اخذاها عنا

يج. لسنا نظانُ انهُ يوجد في المعاد المعروفة

ما يُقد بهِ البترول طلاه ويضيئان حتى ينفد الماه مع الزبتكا ذكرتم فنحنفط المسألة فلملّ الماء بقيكاكان والزيت نفد وحدهُ فلا يكون

في الامرادني غرابة (A) من النباطر الخيرية . عن الرعاش

والرعدة التي تصيب من يلسة ج . الرءاش من جملة الاسماك الني نتوَّلد

فيها النوَّة الكهربائية كما نتولَّد في البطريَّة . ولهٔ بطرَّبتان متصلتان احداها بالْآخرى بين الحرف الظهري والبطني منجسم السمكة بحيث

ينكؤن منهما طبقة متصلة غرويّة النوام تكننف بدن السمكة كابا ما عدا رأسها وزعانها على ما

ذكرة الاستاذ كُدسير. وهاتان البطريتان

اقتبستم عنها او التي ثغي مجاجتي انكتم لم المتبسوأ عنكتب

چ . ان حاصبيا مسقط رأس احدنا و بعض تاريخها اتصل بنا بمشافهة اكخبيرين او نقلاً عما نداولتهٔ الالسنة وإلبعض الآخر نقلاً عن كنب عربيَّة وإفرنجيَّة مثل تاريخ جبل لبنان

وتاريخ الامراء الشهابيين وتاريخ قديم في حرب المسلمين والصليبين عثرنا به عند بعض اصدقائنا من امراء حاصبيا الشهابيين وتواريخ

متعددةللصليبيين من انكليز بةوفرنسو يةوكناب الرحالة روبنصن في سورية وفلسطين وكتاب العلَّامة الدكتور طمسن في الارض والكتاب

وكتاب شرشل بك في دروز لبنان وكتاب فندقلدا في سورية وكتب أخرك جغرافية

وتاريخية ووصفية ذكرت فيها حاصبيًا عرضًا . ولكنالم نعثر لهاعلى تاريخ قائم براءو وظننا هو ان ليس لها تاريخ كذلك

(٦) طنطا . عبد الله افندي فريج . قرأت في الجزء التاسع من هذه السنة ما دونتموه عن

العاج الصناعي . وبما ان كيفية تذويب المواد بولسطة الجارالمائي نقصرعنها معرفتي فهل لكم ان تُنكرمول بزيادة شرح تلك العملية وكيفيَّةُ

الآلة النمي نذوّب فيها المواد المذكورة وهل الشب البالغ مقدارة ٢٥١ جزءًا يذوّب مع المواداو بضاف البها بعد تذويبها

ج. يُصَعَ للاحماء والتذويب بحرارة المخار

المائيُّ آنيةٌ مخصوصة على اشكال شنَّى نباع لمن

من نسيم خلوي ضنة سائل وننوزٌع فيهِ اعصاب برض عصبى فيفيده ما يفيد الامراض العصبيّة كثيرة . وتركيبها مثوّش جدًّا فلا نتعرّض كلها مثل مستخضرات الكينا. الا انة لا بد لشفائه لتنصيلهِ.وهما تولّدان الكهر باثية في جسم الرعاش من طبيب خبير براه فيشخص المرض و بعث عن سببو وبعرف مزاج الشاب ويصف لة العلاج الماسب (١١) الاقصر . سلمان افندي حنا . قد يكثر الليمون (الحامض) في أحد النصول حتى بزيد عن ازومه وينلُ في غيرها حتى بكاد لا بوجد فهل من طريقة لحنظ عصيره ج. يصنّى عصيرهُ جيدًا كاذكر وجه ١٥٤ من السنة العاشرة و يوضع في قناني محكمة السدّ فيبنى سنةً من الزمان صحيحًا . او يصنّى العصير جيدًا ويضاف اليو قليل من الحامض البنزويك او الحامض السليسيليك وبوضع في قناني زجاجية محكمة السد فيبني ﴿ سَالًا مِن

فههِ من البمين إلى البساركما وصنتم مصاب

الثانية من المقتطف وهوكثير الطلب في الخارة اما الحامض الاكساليك وزباة الطرطير لازالة الحبر فاطلبوها من الصيدليات (الاجراخانات) وكذا الحامض البنزويك والسليسيليك المذكوران آنفا (ستأتي البقية)

النساد زمانًا طويلًا . ويكنكم عمل حامض

الليمون كما هو منصّل وجه ٨٠٠ من السنة

ومن خواص الكهربائية انها عَبْرُ جسم الانسان اذا جرت فيه ولذلك يرتعد الانسان عند مسّو للرعاش او دنوّم منه في الماء

الموضوعنان بين جلد السمكة وعضلها ، وَأَلفتان

(٩) مخا على افندي سري . عن منع الثياب من البلل بنفريتها ومعاكبتها ببي كرومات البوتاسا

ج . ذكرنا لكم نسبة الاجراء اللازمة في الجزء العاشر ووعدناكم هناك بتجربة العمل فجرَّبناهُ فوجدنا انهُ إذا لم يكن الغراه ا_ق الجلاتين جيدين جدًا لزم ان تزاد كميتها ولا بأس اذا جملتم النسبة ٢٠ جزءًا من الفراء في

٨٠ من الماء و٢ او ٤ من بيكرومات البوتاسا في ١٠٠٠ الماء . وبعد غط الفاش جيدًا في مذوّب الغراء ثم في مذوّب البيكرومات ينشر في الشمس (وهذا وإجب) حتى يجف جيدًا ثم برطّب بقليل من الماء و بكوى فيصير

ولم يبق اثرًا يذكر ولكن اذا طال وقوفة عليه بِلَّلَهُ . الَّا ان البيكرو،ات بؤتِّر في لونو فيجب الاحتراس من ذلك (١٠) طراباس الشامر ١٠١. جواب

كأنة ملبس شمعًا اذا وقع عليهِ الماه جرى عنة

سوّالكم . أن الشاب الذي بصيبة الصداع في راسه بعد الدوار والغشارة على بصرم ثم ينفل

اخار وأكتثافات واختراعات

اطف رئيسها ووكيلها ونظام غرفها وقاعاتها . ودخلنا قاعة عرضت فيهسا خطوط الطلبة فرأينا فيها من براعثهم في الانشاء والخطِ ما بطلق الالسنة بالنناء على اساتذنهم ويحقِّق الآمال بتثنف عنول الطلبة وتهذّب اخلاقهم تحت عنايتهم رقًا ص الساعات عند العرب

يظهر من قصة الساعة المذكورة في بعض

كتب الادب العربيةان العرب كانوا يعرفون الرقاص(البندول) ويسمونة دقاقًا وإن طولة كان عندهم نحومترلانة كان يخطر خطرة كل ثانية اذ يقال هناك انه كان يدق ٨٦٠٠٠ دقة في اليوم اي دقة وإحدة كل ثانية. هذا وقد قرأنا في بعض الكتب الحديثة ان العرب اكتشفوا الرقاص واستعاوه للساعات فانكان

ان يتكرموا علينا بو

عند الذبن قرروا ذلك سند تاريخ فنرجوهم

فاتنا أن نذكر في المدد الماضي أن من جلة الذبن عادي الينا من الاستانة حائزبن على الديلوما الصيدلية حضرة الصيدلي البارع يوسف افندي عكاوي صيدلح الاجزاخانة وقد زرناها منذ منة وجيزة فأعجبنا ما رأيناهُ من المتوسّطة فنهَّئة بسلامة العود ونتمنيلة تمام النجاح

المدرسة البطريركيَّة في مدينة بيروت أنشأهك المدرسة اكمبر العلامة المنضال سيادة البطريرك غريغوريوس الاول بطريرك الروم الكاثوليك في انطاكية وإسكندرية واورشليم وسائر المشرق وبناها في مكان رفيع طيب الهواء وإناط اداريها بحضرة وكيلو النيبل الالمعي الياس افندي الباشا وعهد برئاستها لحضرة الغاضل الخوري فيأس ملوك . وقد اطلعنا على لائحة دروسها فاذا هي تعلم من اللغات العربية بصرفها ونحوها وبيانها وعروضها وكذا الافرنسية والتركية والانكليزية والايطاليانية واليونانية واللاتينية . ومن العلوم التعالم الدينية وعلم الآداب والمنطق والفلسفة العقائية والفلسفة الادية والطبيعيات والكبياء والناريخ الطبيعي والجيولوجيا والفلك والجغرافيا والحساب والجبر واللوغرثات والهندسة والمساحة والنت والنظامات العدلية ومسك الدفاتر والموسيتي وفن التصوير والمجيناستيك . وفيها قسم آكليريكي أُضيف البها حديثًا تُعَلَّم فيهِ العلوم

اللاهوتية ولوازم الخدمة الدينية معبقية الدروس

المدرسية . وفي المدرسة الآن نحو مئة وخمسين

تلميذًا يغتذون منها بالبان العلوم وللمارف.

المجمع الفلكي العام

اصبح التصوير الشُمْسي بعد انقان آلاته وإدوانو من اللوازم التي لا يستغنى عنها في علم الغلك لتصوير نتوّات الشمس وكلفها وإكليلها

وعبور الزهرة عليها ولتصوير كواكب السماء وسدامها وقنوانها لمعرفة اقدارها وما يجدث

فيها من التغيّر وتعيين مواقعها بعضها بالنسبة الى بعض وغير ذلك من الاغراض الكثيرة .

ويثمُّ ذلك بتركيب آلة التصوير على المنظار النكي موجهًا نحو الكوكب فيتصوّر على ما هو

منهوم . ولما كانت فوائد ذلك لا نقدّر في علم الهيئة وكان تصوير الكواكب والسدام حديث

عهد رأى علماه الهيئة ان يتعاونوا على تصوير

كواكب الساءكلها وحفظ صورتها لمن يخلفهم في مستقبل الايام حتى يقابلوها بهيئة الساء في

زمانهم وبعلمول ما اذاكان قد حدث فيها تغيَّرُ او لم تزل على ماكانت عليم . ولذلك عقد

عَلَمَاهُ الْمُبِيَّةُ مُجَلِّمًا فِي مُدينَةً بِارْبِسِ فِي ١٦

نيسان (ابريل) الماضي اجتمع فيو اشهر فلكتي الارض وتذاكروا في اموركثيرة لا نتعرّض

لذكرها هنا لانها من خصائصهم وقرّروا ثلثة

امور عامَّة : الاوَّل ان تكون نظاراتهم التي بركّبون

الاول ان تكون تصاراتهم التي يرتبون آلات التصوير عليها آلات كاسرة لا عاكسة اي آلات تستمل فيها العدسات البلورية الكاسة لشعاعالند، لا المالمالية شفة العاكسة ل

الكاسرة لشعاع النورلا المرايا المنضّضة العاكسة له ولاعو والثاني ان تكون بلورة الشج المستعلة في الدوام

هنه النظارات مثل بلورة الشج في منظار مرصد باريس في اهد محترقها عنها ويكون لها اغطية

مثل اغطيتها والثالث ان يكون أخنى النجوم التي

يصورونها ذوات الندر الرابع عشر ويهلون ماكان اخنى منها . وإن يجروا في تعيين اقدار

الغوم على القياس الذي بجرى عليه فلكيو فرنسا

ثم ختمول بالثناء على اكحكومة الفرنسوية لسعي رجال العلم فيها بعقد هذا المجمع وفضّوا

الاجتماع في ٢٥ من شهر نيسان المذكور مقياس ثابت للزمان

لَا يَخْنَى أَنْ الزمان يَعَاسُ أَصْغَرَ قَيَاسُ بالثانية . ويلزم لضبط هذا القياس أن تكون

الثانية . ويلزم لضبط هدا القياس ان تلمون الثانية ثابتة الطول على ممرّ الايام والاعوام . وإلا اذا فُرِض انها نطول او نقصر على توالي السبين اختلف طول الايام والسنين في الازمان القابلة عمّا كان عليه في الازمان الخالية

وما هو عليه في الازمان الجارية . والمقرّر لاسباب فلكيّة ان الثانية لائثبت دائمًا على

طول وإحد بل لا بدَّ ان تختلف على مز الازمان عَّا هي عليهِ الآن . ولذلك اشار الموسيو لبان بان تُبدَل الثانية بقياس ثابت

كمقاومة الزئبق المعبرى الكهربائي مثلاً بدعوى ان هذه المقاومة هي كم محدود ونثم في زمن

محدود وهذا الزمن لا ينفيّر على نوالي الابام والاعوام فيبتى قباس الوقت بو وإحدًا على

الديام الديام لا ألم في الذبح

كل مَن تأمّل حال الذبن سغرون ذبحًا يتوقّم انهم يتألّمون تالمًا مبرحًا من حرّ اعناقهم حتى أنه العجب كيف يستطيعون صبرًا على ذلكُ الأَّم الى الموت حالة كون المستقتل قد بحجم عن احتمال آلام اخفَّ منهٔ وهو في حال الهٰماج والحدَّة وهم في حال الهدو والسكون. ولطالما استعظم الانسان ذلك من المنتحر ولو كان الامر ذمياً حتى اثبت برونسكار النسيولوجي الفرنسوي الشهير أنّ ليس فيهِ من الالم شيء يسخق الاستعظام وإلاعتبار. وقد تلا في ذلك منالةً على المجمع العلمي الفرنسوي في جلسة ٢٢ ابريل (نيسان) الماضي ابان فيها ان حزّ جلد العنق ولو في جانب صغير منها قد يذهب بالحس من الجيد (مقدّم العنق)كاء من جلد ودمن وعضل بحبث بذمج الانسان ننسة وهو لا يشمر بألم أو يشعر بالم قليل جدًا

وأبان ايضًا في المقالة عنها انه اذا هُجِ المد العنق وأمخرة تعبيرًا ميكانيكيًا فجائيًا أبطل ذلك اهم وظائف المراكز العصبيّة وأوقف التنفس ودوران الدم في الجسد فقتل الانسان. كذا يوت بعض الذبن يعلّقون ولا مجتنقم الحبل خنقًا كالدوهد في البرنس دوكُندي وغيره ممّن اصابت قدماه الارض فلم تُسَدّ فيه المسالك التنفيسيّة فكان موتة مسبّبًا عما ذكرناه ولله اعلم

غيارة صورية مع اميركا والمدينة بيروت انه صدر منها الى امبركا في مدينة بيروت انه صدر منها الى امبركا في ثلاثة اشهر نهاينها ٢٠ سبتمبر (ايلول) سنة المدنة اشهر نهاينها ٢٠ سبتمبر (ايلول) سنة الف ريال وهذا الخبر قد ساء جريئة "اميركان مايل" لان الصادر من اميركا الى يروت لم يكن شيئاً في الاشهر المذكورة ، وقد سرّنا كاساءها ولكن سرورنا محفوف بالاكدار لان البلاد السورية تجلب من اميركا كل سنة من زبت الكاز فقط ما قيمته اكثر من مليون ريال ، وما اصدرته مدينة بيروت في الاشهر ريال ، وما اصدرته مدينة بيروت في الاشهر ريال ، وما اصدرته مدينة بيروت في الاشهر المذكورة لم تصدر ما يساو به في سنة وقبلها

عبور الزهرة والنساء

زع المتقدمون ان الزهرة الحة الحال والظاهر ان الحدثين جروا على خطة اسلافهم فاشار مدير مرصد فلادلنيا باميركا ان ينوض حساب عبور الزهرة للنساء فاجابة المجمع العلي الفرنسوي الى ذلك وإنشأ للنساء مركزين لحساب عبورالزهرة وقدّر انهنّ يكان الحساب في سنة ونشة من الزمان فاكلنة في سنة وثلثة اشهر فقط خططن في انناعها اثنين وثلثين الف صفحة من الارقام اذكنّ بحسبن مدّة عشر ساعات في المجمع العلي الفرنسوي وإنى على ساجتهادهن وثباتهن ثناء طيباً يُضَن بمثاء على مَنْ الجنهادهن وثباتهن ثناء طيباً يُضَن بمثاء على مَنْ الجنهادهن وثباتهن من الشبان

ثلاث دقائق صباحًا توالت فيها الهزّات صيادلة سورية دفعتين من الغرب الى الشرق على ما شعرنا بها لماكانت الدولة العلية سأهرة على خير وإستمرَّت كل هزَّة من ثانيتين الى ثلاث ثولن رعاياها وسلامتهم امرت منذ منَّ ان محضر ولشدتها شعربها أكثر سكَّان القاهرة فنرَّ جميع الصوادلة الى الاستانة العلية ويخنوا فيها كثيرون منها خارج بيوتهم وكان في بعض الامتحان المدقِّق في صناعة ألصيدلة علمًا وعملاً لكي يباح لهم استعال هذه الصناعة الكنائس جمع غنير فتولاهم الرعب والاضطراب وتسارعوا الى الابواب. وإمتزَّت صفالة برجل اذا جاز مل الامتحان ثم اذا كان قد درسوا هن فوقع على الارض ومات . ولم نشاهد قُبيَل الصناعة في مدرسة قانونية اعطنهم الدبلوما السلطانية وإلاّ اعطنهم اجازة تجيز لهم استعال ذلك علامة تنذر بالزلزلة من مثل مجوع الريج

واشتداد الحرارة عن المعتاد واغبرار الافق هذه الصناعة. فذهب من مدينة بيروت اثنا عشر صيدليًا خمسة منهم استحقول الدبلوما السلطانية وهم ونحو ذلك . وإخبرنا جماعة انهم سمعول دويًّا طالعًا من الارض كهزيم المرعد عند حدوث الاقندية اسبريدون رزق الله. بطرس شكرالله. الزلزلة في الجزيرة . وقد علمنا من الاخبار التي داود نحول . سلمان کمیل . مراد بارودی .

شعر وإبها وإنبأ التلغراف يومثذ انة حدثت جبران الخوري . جرحي طنوس عون . خليل زلازل خنينة صباحًا في إيطاليا ومالطة شبطيني . سمعان تيان . مسعود حيري . ملحم نقل العون مطر . نخله يمين . وذهب من دمشق سنة عشر

ذكر في السنة الرابعة من المنتطف في استحفوا كلهم الاجازة السلطانية على ما بلغنا وهم نبذة عنوانها " بطعيم العيون" أن ابدال عيون العى الذين لم نتلف اعصابهم البصرية بعيون صحيحة تنغل البهرمن غيره قد يكن ان يصخ لاعتبارات جراحية اوردناها هناك . وقد رأبنا في الجزء اكنامس من الشفاء الاغرّ ما

تواردت علينا ان أكثر سكان القطر المصرى

يثبت أن الذي ذُكر أمكانة في المنتطف منذ سبع سنين قد تحنَّق فعلاً في العجاوات لنولو: جرّب الدكتور ماي نقل عيون الارانب

من ارنب الى ارنب او منة الى حيوان من نوع

الافندية الياس هنا . جبران صاحي . حنا بورلان . خليل جد . خليل سنكي . سبراكي قار وكا. سركيس جبور. سليم فارس. فيليب ببولاني . فيليب فرج . قيصر مخشن . لويس ببولاني. ايخائيل جبور . ميخائيل فارس. ميخائيل

حنا. نفولا كرما. فنهشهم جميعًا وننمنَّى لهم اتم النجاح

وسبعة استحقول الاجازة السلطانية وهم الافندية

حدثت زازلة في القاهرة بوم الاحد في ١٧ يوليو (تموز) سنة ١٨٨٧ الساعة العاشرة الأ

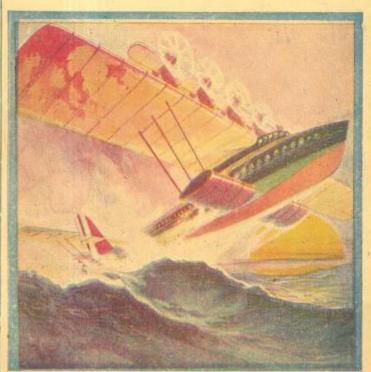
آخر او ردّ الدين المفطوعة ننسها الى حجاجها في ٢ الجاري وفصَّلنا أوقات الخسوف هناك بعد ربع ساعة من قلعها فينج ست مرَّات ورأَّى وكان من عزمنا تفصيل اوقات الكسوف الذي سيدث في ١٩ الجاري ولكن سهونا عنه لتراكم الاشفال ولم ننتبه اليهِ الَّا بعد تركيب آخر مازمة من المقتطف على المطبعة فاكتفينا بهذه العجالة: يكون الكسوف كليًّا في شمالي اوربا اشار لاصلاح ذلك بالانتخاب الصناعي بين وإسيا وبابان وجزئيًا في ما مولها من البلدان الارانب التي عبونها كيرة وقرحيتها أكثر تلؤنا ويبندئ نحو شروق الشمس في بيروت وساهر الثغور السورية الثمالية . وتشرق الشمس مكسوفة في بر مصر وإكثر سواحل سورية كسوف الشمس في ١٩ أوغسطس (آب) الجنوبية . و بشاهد الخسوف حوالي ساعنين ذَكَرَنَا فِي الْجَرْءُ المَاضِي مِن المُنتَطَفُ ان وربع في سورية وساعنين الَّا ربعًا في مصر .

ضور العين خمس مرّات وفي أكثر الحوادث حصل النصاق بين العين وانجزء النكي للحجاج وبين طرفي العصب البصري . ولما كانت عين الارنب تخنلف عن عين الانسان بلون الفزحية لعلة يُتَّصل بذلك الى المصول على عيون من الارانب تكون اقرب الى عين الانسان اه. القمر يخسف خسوفًا جزئيًا ليلة البدر الواقعة أوكلُّ ذلك بوجه التقريب

الخواطر في اللغة العربية

هو تأ ليف حديث الوضع في بحث حديث العهد في لغتنا العربية اعني بو الفلسفة اللغوية لحضرة صديقنا الفاضل جبر افندي ضومط ب. ع. استاذ الرياضيات والفاسفة الطبيعية واللغة الانكليزية في مدرسة كفتين العامرة . وقد استعد له بدرس لغات شتّى من اللغات الشرقية كالعبرانية والسريانية وغيرها. وموضوعة الجث في تصاريف الافعال وإلاساء وما يعرض عليها من الاحوال وذكر اسباب ذلك وتعايل اصل احرف الزيادة في المزيدات وعلامة التأنيث والنثنية وانجمع وياء التصغير والنسبة في الاسماء وإختلاف صور الثلاثي وجمع التكسير وقد لزم فيكل ذلك خطة المجث الفلسني الطبيعي بانيا مقدمات براهينو على قضايا ثابتة الاركان مستنجًا ننائجة منها باجلي بيان. وفي هذا المجث من اللَّذَة ما في غيرهِ من المباحث الفلسفية وفوائدهُ عديدة وموادهُ كثيرة فنحث ابناء اللغة العربية على احراز هذا الكنز الجليل الذي بو تنكشف اسرار اللغة العربية وتكشف غوامضها . وقد قدَّمة حضرة موِّلَفو هدية العدة مدرسة كفنين الوطنية فجاءت اسني هدية لخير من عهدي اليه . وما يستوجب الموَّ آيف عليه الثناء الجميل انهُ صرَّح بعرض الكتاب على العارفين بهذا الموضوع وجعلة في محل الانتقاد طلبًا لاحفاق الحق وإبطال الباطل لاسيًا وإن الموضوع حديث قابل للانتفاد 3.8





الطيارة الالمانية الجديدة التي تسع ١٣٠ راكباً

Al-Muktataf



المقنطف

الجزء الثاني عشر من السنة الحادية عشرة

ا ايلول (سبتمبر) ١٨٨٧ –الموافق ١٢ ذي انحجة سنة ١٣٠٤

موسى وفرعون وبنو اسرائيل

لا يخفى على جمهور الفرّاء ما جاء في كتبهم الدينيّة في خبر موسى وفرعون وبني اسرائيل من المحوادث الني حدثت في بلاد مصر منذ نحو اربعة آلاف سنة . ولا بخفى عليهم ايضًا ان علماء هذا العصر قد جمع كثيرًا من الآثار المصربة في مخفف بولاق و باريس ولندرا وبرلين وغيرها من المتاحف الكيرة وقرأ في الكتابات التي عليها ورأ في فها ما يؤيد أكثر المحوادث التاريخية التي ذكرها هبرودوتس وغيرة من المؤرخين الاقدمين

وقد سألنا البعض من قرّاء المنتطف عبا اذا كان الباحثون في الآثار المصرية قد وجدول فيها ما يوّيد الخبر المذكور في التوراة عن موسى وفرعون وبني اسرائيل نجمعنا لم هنه المقالة من اقول اشهر الباحثين في هذا الموضوع وفي غاية ما وصل اليه بحثم حتى الآن . وسنتكم فيها اولاً عبا اذا كان في الآثار المصرية ما يدلُّ على وجود بني اسرائيل في مصر . وثانياً عن الملك الذي استعبد بني اسرائيل وإذهم وعبا اذا كان في الآثار المصرية ما يدلُّ على ذلك ، وثالثاً عن الملك الذي خرج بنو اسرائيل في أبامو وعبا اذا كان في الآثار المصرية ما يدلُّ على هذا الخروج . وتبهيدًا لذلك كونقول

تولى على مصر من حين تمصّرت الى ان خصّعت للاسكندر المكدوني ملوك كثار من عائلات مختلفة وكان كلّ منهم بسّى فرعوناً . والفرعون البيت الكبير فهو بمثابة الباب العالى عندنا . والظاهر مّا جاء في كتب المؤرخين الاقدمين وما وُجِدَّ فِي الآثار المصريّة انة دخل مصر على عهد العائلة الثانية عشرة ملوك اجانب وم المسمّون بالملوك الرعاة او الهكسُس ويسمّون في الآثار المصرية منتبوساتي اي رعاة اسيا جاه ولل مصر من اسيا وتغلبوا عليها واستأثر وا بالملك اعوامًا كثيرة ، وفي ايام واحد من هؤلاء الملوك نزل بنو اسرائيل الى مصر على ما يُظن لانة ورّب بوسف منه ولم يستنكف من اخذ البركة من ابيو وسمح له ولبنيو ان يسكنوا في افضل اراضي مصر وم رعاة مواشي ورعاية المواشي رجس لدى المصريين ، ولكن لم يوجد في الآثار المصرية ما يدلُّ دلالة واضحة على نزول يوسف الى مصر ولا على ما حدث في ايامه من الحوادث العظيمة لان ملوك العائلة الثامنة عشرة الذين تسلطوا على مصر بعد الرعاة خربول هياكلهم وابادوا آثارهم من البلاد

وإخلف الباحثون في اصل الملوك الزعاة فذهب قوم الى انهم من القبائل الرُّحَل التي في شرقي مصر، وذهب غيرم الى انهم من العرب وقال آخر ون انهم من الاموريين او الفلسطينيين او اليابوسيين او المغين او الفلسطينيين او اليابوسيين او المغين القدماء الذين طردم العيلاميون وانهم والنتر والمغول من اصل واحد، وهو انهم من الكلدانيين القدماء الذين طردم العيلاميون وانهم والنتر والمغول من اصل واحد، واقامط في مصر الى ان ملك منهم الملك ابيبي فبعث برسالة غليظة العبارة الى امير وطني اسمة رسكن فاغناظ من هذا الامر وشق عصا الطاعة وعل على خلع الرعاة وطردم من البلاد ودامت الحرب سجالاً بين الوطنيين وبينهم الى ان ظهر رئيس وطني اسمة احمس فتغلّب على الرعاة ورد الملك للمصريين وهو اول ملك من ملوك العائلة الثامنة عشرة التي رقيت مصر في الماء الى اوج عزها ، وإنتهت هذه العائلة بالملك هارمهني الذي لم يكن له ولد ذكر نخانة الملك وتزوّج بالاميرة توعا بنت الملك شبس الثالث ابن الملك امنوفيس الثالث من ملوك العائلة الثامنة عشرة المؤلفة المائلة الثامنة عشرة المؤلفة المائلة الما

والناظر الى صورة الملكة توعا زوجة ستى الاول ولم رعسيس الثاني برى لأوّل وهملة ان هيتنها ليست مصرية محضة والواقع ان جد بهازوجه الملك امنوفيس هي ابنة ملك من ملوك ما بين النهرين . وتماثيل رعسيس الثاني اكثر من ان تحصى و بظهر عليها كلّها انة ليس من اصل مصري لانة مرتفع الجبهة الثم الانف بارزالذ قن ، وجنّتة الحنّطة الموجودة الآن في مخف بولاق تدل على ذلك دلالة واضحة مع ما مرّ علبها من الدهور الطول ل . قيل ومن ثمّ يتّضح ما جاء في سفر المعياء النبي وهو قولة "الى مصر نزل شعبي لينخرب هناك ثم ظلمة المور بلا سبب" (اش ١٥٠٤) فان المور هذا هو رعمسيس الثاني لانة من اصل الموري . والمرجج عند الباحثين في الاثار المصرية

أن رعسيس هذا هو الذي اذلَّ بني اسرائيل وإمر بنتل اولاده بعد رجوء من بلاد الشام ووقوعه في الخطر الشديد بقرب نهر العاصي على ما بيَّناهُ في غير هذا الكان . وإن ابنهُ منتتاح حذا حذوه تخرج بنو اسرائيل من مصر في ايامو كاسيجي ه ، وإذ قد تَبَّد ذلك ننقدَم الى شرح القضايا المثلاث المتقدم ذكرها

القضية الاولى ، وفي ما اذا كان في الآثار المصرية ما يدل على وجود بني اسرائيل في مصر: يظهر من الاثار انه دخل اللغة المصرية في ايام العائلة التاسعة عشرة كثير من الالفاظ الساميّة فسُمِّيت النَّرَع بروكابونا وهي بركوث في العبرانية وبرَّك في العربية وسُمِّي الحصن مُجدُل وهو مُجِدَل بالعبرانية والعربيَّة وكثر الساميون في الجهة الثماليَّة الشرقية من الوجه المجري اي في ارض جاسان التي قيل في التوراة ان بني اسرائيل سكنوها . ووُجد في الآثار المصرية التي من ايام رعمسيس الثاني وابنه منتاح صور اناس حاملين لبنا وإناس بانين بو وشكلهم يدل على انهم ليسوا من المصربين بل من الساميين وإسهم في الكتابات المصرية عيرو الوعيريو ويقال عنهم هناك انهم كانوا يسكنون ارض جاسان وإن عليهم رؤساء تسخير من غير جنسهم اسمهم متابو. فأذا ثبت ان العبروهم العبرانيون انفسهم اي بنو اسرائيل فقد ثبت ان بني اسرائيل كانوا في مصر في عهد رعمسيس الثاني وابنو منفناح وإنهم كانوا مُستَعبدين ومستقدّمين في على اللبن والبناء بو وإن ما ذُكر في التوراة عنهم صحيح كنَّهُ . ولكن بُعترَض على ذلك من ثلاثة اوجه الاول ان هذا الاسم مكنوب بالمهاء المثلثة المخنيَّة لا بالباء الموحدة كالعبرانيين وهو اعتراض وإهن جدًّا لان هذبن الحرفين اي الياء وإلياء متشابهان لنظاً ولا يندر ان يُبدِّل احدِها بالآخركما في كلمة انهو المصرية ولنوبس اليونانية فانها كلمة وإحدة وهي اسم الاله الذي رأْسة مثل راس ابن اوى . وكما في كلمة تاپي المصرية وتيباي اليونانية اي مدينة طيبة او ثيبة. وإلثاني ان مريَّت باشا كتشف آثارًا في ابدوس من ايام العائلة الثالثة عشرة وفيهاصورة اناس بنائين ويسمّون هناك باسم عيرو . ومعلوم ان العائلة الثالثة عشرة حكمت قبلما نزل بنواــرائيل الى مصر على ما هومسَّلم بهِ حتى لآن . الأَّ ان العلاَّمة ابرس الذي نبَّة الافكار الى ذلك اول مرَّة يذهب الى ان كلمة عيروهك كانت مستعملة عند المصريبن اسمًا للبنائين مهماكان جنسهم فلما احتخدم المصريون بني اسرائيل للبناء اطلقوا عليهم هذا الاسم. وعندنا ان هذا الدفع ضعيف جدًّا ولكن اذا ثبت ما فررهُ الدكتور كَلُوغ منذ خممة اشهر وهو ان الرعاة لم يَلكُولَ الاّ نحو مثة وستين سنة لم تبقَ صعوبة في جعل اولتك البنائين من العبرانين انفسهم. الثالث انه وجد في مصر قوم اسمهم عبرو في ايام رعمسيس الثالث في بداية العائلة العشرين اي بعد خروج بني اسرائيل من مصر فقد ذُكر في الآثار ان النين وثلاثة وثمانين منهم كانط في ايام هذا الملك في مدينة هليوبوليس في داخل البلاد . ويكن حل هذا الاعتراض بسهولة اذا فرضنا ان البعض من بني اسرائيل بقط في مصراما لانهم كانط في داخلية البلاد او لانهم كانوا متيهن في المدن الكبيرة ولم بريدول الخروج منها

وخلاصة ما نقدمانه دخل اللغة المصرية في ايام رعمسيس الثاني الفاظ سامية كثيرة وإن الساميين كانول ساكنين في ارض جاسان وإنه كان فيها شعب اسمة مثل اسم بني اسرائيل وعلة مثل العل الذي تذكره التوراة اي على اللبن وجلو والبناء بو

القضية الثانية * وفي عن اسم الملك الذي استعبد بني اسرائيل وإذه م وعما اذا كان في الآثار المصرية ما يؤيد ذلك : لا يخفى على قرّاء المقتطف ان المسهو ناقبل اكتشف خرائب مدينة فيثوم مبذ منة وجيزة في تل المخوطة وهنه في المدينة التي ذُكر في التوارة ان بني اسرائيل بنوها مدينة مخازن للملك الذي استعبده ، وقد تبين من آثار هنه المدينة ان الملك رعميس الثاني هو الذي امر ببنائها وإنها كانت مدينة حصينة لخزن المحبوب بالمبرة يُدخل الى اهرائها من سقوفها ، وعليه فرعميس الثاني هو الذي استعبد بني اسرائيل وإذهم ، ويظهر من تاريخو المحفوظ في الآثار المصرية انه كان جبارًا عاتبًا فلا يبعد انه امر بفتل اولاد العبرانين الذكور لئلا يقوط وينضيها الى اعدائو ، ويظهر منها ايضاً انه شارك اباه في الملك ثم استقل به لماكان عمره ثلاثين سنة وملك بعد ذلك سبعاً وستين سنة وهذا ينطبق على ما جاء في التوراة وهو ان موسى أكنهل في حياة فرعون وينضح منه ما جاء في الاصحاح الثاني من سفر الخروج وهو قولة شوعون الذي استعبد بني اسرائيل وإذهم

القضية الذا له بد وفي عن اسم الملك الذي خرج بنو اسرائيل في ايامو من مصروعًا اذا كان في الآثار ما يدل على هذا الخروج: لما مات رعميس الثاني خلفة ابنة منفتاح وكان عمرة اذ ذاك ثلاث عشرة سنة وفي السنة المخامسة من ملكه قام عليو اهالي سورية وفينيقية الذبحت اخضعهم ابوع و دخلوا بلاد مصر وانحدوا مع الليبيين فقاومهم منفتاح وطردهم من بلادم ولكنة لم يتمكن من طردهم الابشق الانفس ولذلك لم يعد يسمح اللجانب ان يدخلوا بلادة . و يظهر من تماثيلوانة كان ضعيف العزم ساقط الحمة وهذا ينطبق على ما جاء عنة في التوراة من ضعف العزم ونقلب الراي . اما خروج بني اسرائيل فلم يذكر في الآثار المصرية التي كشنت حتى الآن ولكن المذكورة في سفر المنروج يكن تحققها من الاسهاء المذكورة في الاثار المصرية ويمكن ابضًا شبع الطريق الذي سار فيو بنو اسرائيل قبلما عبر واللجر . وقد وُجد قبر هذا الملك

وناووسة في وإدي الملوك ولكن جننة لم توجد هناك ولا وجدت مع جنني ابيه وجده اللتين وجدنا حديثاً فاما ان يكون ذلك لانة غرق مع من غرق من جيشه وهو مقنف آثار بني اسرائيل اولأن خلفاء لم بعدو مسخفاً للأكرام فلم بخفوا جننة مع جنني ابيه وجده وجنث غيرها من الملوك والامراء او اسبب آخر لا نعلمة ، و بعد موته تحرّرت فلسطين من سلطة المصريبن ولذلك لا نجد لملوك مصر ذكرا في الحروب التي وقعت بين بني اسرائيل وبين الفلسطينين وغيرهم من من شعوب سورية

هذه خلاصة ما عُرف الى الآن من الآثار المصرية ما يتعلق بامر بني اسرائيل وخروجهم من مصر ولم يزل العلماء يستطردون المجث والتنفيب ويمحصون الاراء والظنون وسيكشف المستقبل مخبآت كثيرة تؤيد خبر الكتاب

اخنيأر الزوجة

امر ذو شأن نضار بت فيه الافكار واختلفت فيه الآراه ولا بدع فانة محور الحياة وعليه نتوقف سعادة الهيئة الاجتماعية او شقاؤها وهو عنبة صعبة المسلك محفوفة بالاخطار من كل الجمهات ولا بد لكل فرد من تخطيها منقادًا بما طبع عليه ما هو محنوم به من بارئ الكائنات الا وهو الناموس العام الذي عليه مدار الاجتماع وإلغاية المثلى التي نقودنا اليها الفطرة وتأمرنا بها الانسانية ومع ذلك فاننا قلما نرى من تصدّى للجث فيها وإلياسها حلّة الجلاء ونحن في عصر رفع فيه منار الحرّية واستنارت المقول بنبراس المدنية فرأينا ان نفرع باب المجث بعرض ما يبدو لنا ما لا مجناد ذكرة من فائدة فنقول

للناس في اختيار الزوجة مذاهب شتى والقاصد متنوعة تبعًا لما ربوا عليه وما غُرس في الخلاس في اختيار الزوجة مذاهب شتى والقاصد متنوعة تبعًا لما ربوا عليه وما فعل ذلك بعضهم المعانم ما سعوة وشاهدوة من الذين ساروا امامهم من ذويهم والمار وربما كان اختياره في غير اظرالي وجه المناسبة او الافضلية القاضي بها العقل المنتقد المتبصر وربما كان اختيار مثل بعض الاحيان مبنيًا على ميل طبيعي فيهم لمزيّة يعاينونها في النخص الواقع عليه الاختيار مثل كونو ذا ثروة و وجال او معارف او ما شاكل وقد ينعل ذلك بعضهم وهو في الوقت عينو يرى وجه الخطإ الآ ان شاق المهل تجعله ينغاضي او يتعامى عنه فهؤلاء لا يُعتمد على رأيهم لائة غير مبني على الاستدلال العلى الصريح ولذلك رأينا بسط الموضوع على كينية لا دخل المحاسيات فيها لنأمن الخطأ في الحكم لعلنا يهتدي الى الطريقة الغضلى وعلى الله الانتكال

يلزم الانتباء في اختيار الزوجة الى شروط سبعة

(۱) الصحة . وهي اول ما يلزم الانتباه اليولانها محور الراحة والتي سخنارها الشاب ستكون شريكة حياتو يسرهُ ما يسرُّها و يسوه ، ما يسوه ها فان لم نكن صحنها جيئ كانت عرضة للامراض والعلل التي نقلق راحنة فضلاً عا يلحقة بسببها من انخسائر واهمُّ ما هنالك انها تورث ما بها لنسلها فيكون قد جنى على نفسه وسبَّب الشفاء لبنيه ونسلَهم

ومعلوم ان معرفة مستقبل الحالة الصحية لشابة وفي في غضاضة الشباب لامر شاق الاعلى الطبيب الخبير الآان هنالك بعض الدلائل اذا انتُبه اليها حق الانتباه ربما تأتي بالغائنة المطلوبة. فلا يفرك من الصحة ظاهرها. وإذا شئت معرفة مستقبلها فعليك اولا بالاستقصاء عن عموم العائلة لترى اذا كانت معرضة لمرض من الامراض الوراثية المزاجية وثانيا المحث عن سيرة الشابة منذ نعومة اظفارها لترى اذا كانت نحيفة البنية او فيها استعداد لمرض من الامراض ومتى تحققت خلوصها من هذين المحظورين وراً بت من اختبارك الشخصي ما دل على انها صحيحة البنية ايضاً تأكد حيثة ان صحيما المستقبلة جينة الاما ربما يطرأ فيها بعد مالم يكن في الحسبان

ومما يلزم الانتباء اليومما يتعلق بالصحة المزاج وخلاصة ما يقال فيه ان على الرجل ان يخنار دائمًا مَن كان مزاجها غير مزاجه ِ فاذا كان مزاجه ُ دمويًّا مثلًا فالافضل ان يخنارها عصبية ال صفراوية وهكذا فيا بقي

(٦) الاخلاق . لما كانت الزوجة شريكة الحياة لزم النظر في اخلافها هل في بوجه عام حسنة وهل في بوجه خاص موافقة لاخلاق الرجل لانها اذا لم نتلاء م اخلافها كانت الحياة صعبة وبش الحياة وربما فضَّل كل من الزوجين الانفصال او المات عليها ولذلك لزم الانتباه الكلي اليهاوفي لا يكن معرفنها الآبا لمعاشرة منة من الزمن على سبيل الاختبار وهذه لا يسوغ فيها الاعتباد على اختبار الآخرين لان الاخلاق التي توافق زيدًا ربما لا توافق عرًا واذلك قلنا انه لا يكن معرفنها الآبا لمعاشرة. واهمية ملائمة الاخلاق مبنية على كونها اصل الحبة وإذا وجدت الحبة بين الزوجين كانت الراحة مستنبة والسلام سائدًا في بينها مها كانت حالتها

(٢) الاقتصاد وتدبير المترل . هاتان الصفتان ضروريتان جدًّا للمرَّة لان عليها نتوفف طريقة المعيشة وبهما يقوم نظام العائلة وتربو ثروتها وقد قال احد الحكاء "أذا شئت ان تكون غنيًّا لا نتعلم فقط كيف تربح بل تعلَّم ايضاً كيف تُنفق" فا لاقتصاد في المرَّة امرٌ ضروري بصعب وجوده في بناتنا ولاسيًّا اذاكنَّ مَّن ربينَ في الرخاء والسعة واعندنا تجديد الزيّ (المودة) كل خمة عشر يوماً ولا حرج فانهنَّ لم بذقنَ المشاق التي يفاسيها الرجل في تحصيل الدرهم فان الذي

لا ننعب فيه الابدي لا تحزن عليه الفلوب ولذلك كان القسم الاعظم من بناننا غير مقتصدات .
الا اللاقي طرقن طريق التعيش فعرفن كيف نحصّل الدراه فهولاه في الغالب مقتصدات. اما تدبير المنزل فتتعلمه بالتربية والفقيرات امهر فيه من الغنيّات لا نهنّ احوج الى نعلّه اما هولاه فينوّضن سياسة منزلهن الى خَدمتهنّ وهنّ في الغالب لا يعرفن شيئًا عنه ولا يخفى ما في ذلك من الخطا وما مجنى بسبيه من العواقب الوخية فقد بير المنزل شرط ضروري للزوجة سواح كانت غية او غير غية

(٤) الآداب ، الآداب شرط ضروري لان عليها نتوقف علاقة العائلة مع من حولها ولا يخفي اهمية ذلك في هيئنا الحاضق والامرأة الاديبة هي التي تكوث حسنة السلوك مسالمة مخلصة النية صادقة النول "دافئة" اللسان طلنته مع المحافظة على منام من تخاطبه محشسة وقورة قليلة المزاح مع طلاقة الوجه الى غير ذلك من الصفات التي عليها لنوقف سعادة العائلة وحسن سياستها

(٥) المعارف ، ان كلّا من الشروط المنقدم ذكرها ضروري لكل فرد من افراد الهيئة الاجتماعية فقيرًا كان او غنيًا عالمًا او جاهلًا صانعًا او حارثًا ، اما هذا وما بليه فنعدُها شروطًا كالية وهي لا نهم لآبهم افراد الهيئة دون البعض الاخر . فلامشاحة في ان من ربي في مهد المعارف مجنار من الزوجات من كانت مثلة فهو لا يستطيع الحياة مع من لا يزلنَ على الفطرة ولومها كان شأنهن من الصحة والاخلاق والآداب وإن استطاعها احبانًا فانه بنضل دائمًا من كانت على مثاله

وللمارف في الزوجة تنيد فائن عظى ولا سبا في تربية البنين وملاحظة صحنهم وتهذيب اطباعهم بحسب القواعد العلمية وتلقينهم منذ صغرهم مبادي بعض العلوم التي تنير عفولم وتجعل فيهم استعدادًا لاكتسابها متى شبوا وإذا كانت بعارفها لغوية تعلم منذ نعومة اظفارهم التكلم بلغة او اكثر غير لغة بلادها فلا يبلغون العاشرة الأوهم قادرون على التكلم بها بسهولة فاذا قصد عند ذلك تدريسهم اياها في المدرسة يسهل عليهم اكتسابها كما يسهل اكتساب لغنهم الاصلية والرجل مها كانت معارفة واسعة من هذه الحيثية لا يقدر على الإتباف بهذه الفائدة نظرًا لقلة عالمتو بنيو في صغره

والامرأة المتعلمة نفيد عائلتها الفائنة نفسها سوالاكان زوجها من يحبي المعارف اوغبرهم الآ ان بعضهم لا يستحسن تعليم اولاده شيئًا ما نقدًم زعًا منه انهم اذا ربوا على هذه الكيفية التي لم يذق طعها شبُّوا على غيرما شبَّعليومن بساطة المعيشة وخشونتها حاسبًا تهذيب العقل وتنوبرهُ ضربًا من الخلاعة وربمًا دعاةً بالتفرنج زعًا منهُ ان ذلك لا يعود عليه الآبكثرة المصاريف فقد سأل ولد اباهُ مرة وهو بخسّر على تركو المدرسة باكرًا " با ابتِ لماذا لم تبقي في المدرسة اتمّ فيها درس اللغة التي كنتُ ابتدأتُ بها " فاجابة منتهرًا "ولماذا الا يكفيك ما قد تعلمنهُ وما الفائنة من درسك اللغات الافرنجية وغيرها سوى لبسك البنطلون وإكلك بالشوكة والسكينة "

(٦) الجمال . لا يُختلف اثنان في أن الجمال أمر مرغوب فيه وترتاج النفس اليه الأانة مها فيل بشأنه فلا يخرج عن حدالكما لبات اي انه مُكمِّلُ وليس ضروريًّا فاذا توفرت شروط الاختيار وإضيف اليها الجمال كان الاختيار أكمل ولكنة أذا لم يكن فلا أسف عليه فأن فقدانة

لا يقلل من أسباب السعادة شبئًا أما وجودهُ فيكيلها فهو بمثابة الدهان للبناء وكاني بالزوجة بنا ُ الصحة جدرانة وموافقة الاخلاق بابة والاقتصادُسقفة والآداب منافقُ والمعارف حديثةٌ محدقةٌ بو أما الجمال فالدهان الملوّن بو البناء يزيدهُ رونقًا لكنة أذا فقد قلّا بوّثر بالفائدة المقصودة منة

وما لا ينبغي النفاضي عنه اننا نقصد بالجال منا الجال المجاذب وإذا قلناهن الابنة غير جميلة لا نعني انها قسيحة المتظر بل نقصد انها ذات هيئة معندلة لا جاذب فيها ولا دافع

ي المبها في المصر بن عصد المهاول الموجة لكنة من الكاليات على ما نقدٌم فانجال من شروط اختيار الزوجة لكنة من الكاليات على ما نقدٌم

(٧) المال · عدَّ بعضهم المال (الدوطة) من اول ضروريات الزوجة فهم يداً لون عنة قبل سقّالهم عنها كانما هي من توابعه وليس هو من توابعها فاذا عُرض لديهم النظر في اختيار زوجة سألوا اولاً كم مندار (دوطنها) غير ملتفتين الى صحتها او طباعها او حكمتها او آدابها اومعارفها اواكخ . فجسبون الدوطة و بفرضون الانجار بها و بقدّرون ارباحها وخسائرها قبل ان بشاهدول الابنة او بعلمول شهئا عن صفاعها

وهذا الدا. العياء غربي المنشاء حديث الانتشار بيننا الآانة على قصر منة اقامته فقد حطّ باديباننا الى دركات الذل وجعلهنّ متاعًا لا بنفق الآ ببذل ذات يدنا وهدية لانُقبل الآاذا المحقناها بطريفنا وتالدنا

وقد كان الأولى ان لا نذكر المال بين شروط اختيار الزوجة لانة لا علاقة له مجاسنها او مساويها بل هو شيء عرضي اذا وجد اليوم لا يوجد غدّا ولها عدنا الى ذكره لما رأينا القوم محسبون له المنزلة الاولى كما قدمنا لنبين لم ان من مختار زوجة راغباً في دراهما اما ان يكون فقيرًا وهذا اذا كان ممن يعتهدون على انفسهم في النيام باود بيونهم نجله عن ان بطع بمثل ذلك اما اذا كان ممن رغب في الزيجة طمعاً بالاستيلاء على الدراهم لانه لا يستطيع النيام باود البيوت من جنى يدي فا لاولى بو ان بترك امر الزواج جانباً و يقتلص من المستولية عن نفسو ونفس التي سنكون معه لانها اذا اتت بمال قارون وهو على ما نقدم لا يلبث ان ينفد جيعة بمن محدودة

فيعود صفر اليدين يعوي جوعًا وتلك المسكينة تعض على ناجذ الندم لانها اختارت الزيجة على البقاء في بيت اببها الذي معظم الشفاء يمود عليه وهو انجاني على نفسه لانه حسب وجود ابنته في بيتو ضربًا من الخراب وما الخراب الآتسليم ذمامها لمن لا يصلح الآللاكل والنوم كالمحيوان الاعجم اما اذا كان من يجنار الزوجة رغبة في دراهها غنيًا فلا حرج عليه لانه يسعى لاختيار من كانت من امثاله ولا بأس في ذلك اذا كانت مستوفية الشروط المتقدم ذكرها والآفلانقال مصيبة عن مصيبة الذي تقدم ذكرها والآفلانقال

ورب قائل الا يجوز لمن كان ذا عسر ان يخنار زوجة مستوفية الشروط مع كونها غية فغيب ان هذه فضلاً عن كونها اندر من العنقاء ولا سيا لمن كان كذلك فان الافضل ان يخنار من كانت من صابه لانة ربا لا يرتاح ضيره ولا يرضى الاقامة في بيت اقيم من ما ل غيره وربا شعر انه مقيد بافضال من لا ينتظر امكانه مكافئتهم فضلاً عا هنالك من الشعور الداخلي من صغر النفس وذلما الامر الذي لا يختله كل انسان هذا اذا لم تغل يديه بكبريائها واستبدادها وتحكمها بالرأى زعاً منها انها المالكة المنصرة قوما الذي في دارها الا رجل لم يدن منها الاطمعا بذات يدها ويحق لها ذلك اذا صح زعها

اخيرًا . لا يخفى ان الشروط المتفدّم ذكرها بندر اجتماعها في شخص وإحد والاغلب ان بوجد بعضها وحينئذ بضيق مجال الاختيار وتصل المالة الى مكان حرج جل ما يقال فيه الشروط التي ندعوها ضرورية متى وجدت لا بعود للكالية اهية اما اذا فقدت احدى الضروريات فلا نقوم كل الكاليّات مقامها ولذلك لو خير شاب بين ابنتين الواحدة جينة السحة ملائمة الاخلاق مقتصة اديبة لكنها غير متعلمة ولا جميلة ولا "دوطة" معها والاخرى مستوفية جميع الشروط الكالية والضرورية الا ملائمة الاخلاق فيجب ان يختار الاولى لانة اذا لم نتلام الاخلاق لا توجد الحجة وهناك الداهية الكبرى التي لا تحوها المعارف ولا يغطيها المجال ولا المال وهكذا لو فقد من الشروط الضرورية السحة فانها لا يعوض عنها بشيء من الكاليّات وهلم جرًا وعلى كلّ فلا يكنا المحكم قطعيًا في هذا الشأن لان لكلّ من الشروط المتقدم ذكرها درجات منفاوتة تحت ظروف مختلفة ومن المستحيل توقّر هذه الشروط على درجة واحدة في فرد وإحد ولو اردنا فرض المحالات التي يمكن حصوها من تركب الشروط المذكورة على تفاوت درجاتها لا ينوعد تحت الشهس شخصان تاما المشابهة بجميع صفاتها مطلقًا فانظر الى عدد البشر وتأمّل لا يوجد تحت الشهس شخصان تاما المشابهة بجميع صفاتها مطلقًا فانظر الى عدد البشر وتأمّل لا يوجد تحت الشهس شخصان تاما المشابهة بجميع صفاتها مطلقًا فانظر الى عدد البشر وتأمّل لا يوجد تحت الشهس شخصان عددًا اعظم من هذا كثيرًا ولذلك قلت انه لا يسعنا المحكم مقداره وإعلم ان ضمن الامكان عددًا اعظم من هذا كثيرًا ولذلك قلت انه لا يسعنا المحكم مقداره واعلم ان ضمن الامكان عددًا اعظم من هذا كثيرًا ولذلك قلت انه لا يسعنا المحكم

قطعيًّا بهذا الشأن

هذه اهم شروط اختيار الزوجة ذكرناها بالاختصار تاركين الاسهاب لغيرنا ممن هم اكثر اطّلاعًا وإختبارًا منا . وهناك شروط أخرى لاختيار "الزوج "لا ننكر على السيدات حق النظر فيها فان الصائح في كل ذلك متبادل وكلا المجتسبن شركا. على السراء والضراء فاذا نظر كلٌ منها الى وجه راحتي كانت النتيجة راحة كليها وهو المطلوب (ج. ز)

باب الهندسة

اعال الري في سنة ١٨٨٥

(تابع ما قبلة)

لجناب الكولونل مونكريف وكيل نظارة الاشغال العمومية المصرية (ترحم عن الاصل الانكليزي بقلم جناب ابرهيم بك مصور)

لاخفاء ان مأمور الري في منطقة ما يتخذ مقدار المحصولات في نلك المنطقة دليلاً إما على نجاج اعال الري الني بتولاها فيها و إمّا على حبوط تلك الاعال فان وفَرَت المحصولات وجادت فذلك دليل النجاج وإلا فدليل المحبوط، فني الفطر المصري مها اقبلت محصولات الفلال فلا افتخار بذلك للمأمور لان مياه النيل قلت او كثرت فهي كافية لري تلك المحصولات. وإلذي يعند عليه من هذا الغبيل انما هو محصولات القطن وقصب السكر فانها نختاج الى السقاية المتتابعة مدّة المخريق. فبصوه نا الآن ان نقول ان محصولات القطن جاءت في هذه السنة قليلة غير ان ذلك لا يصح أن يخس فضل مأموري الري حَمَّلاً على ما نقد م ذكرة وياس نجاح اعالم على مقدار المحصولات فان زراعة النطن كانت في مبتدا الامر واسعة النطاق واكثر كثيراً ما زُرع في السنة التي قبلها وإلمياه متوفرة الإروائها كلها حتى خيل لنا من كل ذلك ان سيُنتج الفدان الواحد منها اربعة وخمسة قناطير لكنّ حسباننا هذا لم بصادف المحقية فلم يزد نتاج الفدان الواحد عن قنطارين او ثلاثة قناطير وذلك لاسباب خسة اولاً وقوع ضبابة قارسة على الارض لازمنها زماناً قاصقعت مزروعاتها وإعدمتها النضرة . فانها حقوط اثمان الاقطان ولم يتربّصولى ريثها ينضح حاما ثم حرثول الارض وبذروها قعمًا لعلم على اقتلاع شجر الفطن ولم يتربّصولى ريثها ينضح حاما ثم حرثول الارض وبذروها قعمًا لعلم على اقتلاع شجر الفطن ولم يتربّصولى ريثها ينضح حاما ثم حرثول الارض وبذروها قعمًا لعلم على اقتلاع شجر الفطن ولم يتربّصول ريثها ينضح حاما ثم حرثول الارض وبذروها قعمًا لعلم

يدركون سوق الغلال فتروج تجارتهم رابحين . ثالثًا رداءة البزور (التفاوي) التي زرعوها

في الارض . رابعًا إجهاد التربية بتنالي الزراعات فيها حتى اصبحت الارض كالَّة قليلة الخصب . خامسًا نغاضي القوم عن تدبُّر مياه الصرف حتى آل امرها الى الإضرار بالاراضي . فهان في الاسباب التي دعّت الى قلّة المحصولات القطنية في هذه السنة ولم نتمكن نظارة الاشغال العمومية الا من تلافي السبب الاخير منها فبذلت ما في وسعها لاصلاح حالة المصارف وميزيها عن الترع على نحو ما ذكرناه آنفًا وإعلم ان محصولات القطن في السنة الماضية (١٨٨٤) بلغت ثلاثة ملابهن وسنماية وخمسين الف قنطار فهذا القدر لم يسبق الموصول اليم قط من قبل تلك السنة فانه يزيد عن محصولات اية سنة من السنين التي قبلها بمقدار ثلاثة عشر بالماية ، وإما محصولات هذه السنة (١٨٨٥) فبلغت مع قلتها ومخمها ملبونين وتسماية الف قنطار وهو بالنسبة الى محصولات ما قبل سنة عمل سنة عمر المدين التي قبلها المنونين النبية المنه قبل سنة عمل المنه المنه المنه المنه عليه المنه المنه عليه المنه المنه المنه عليه المنه عليه المنه عليه المنه عليه المنه عليه المنه المنه عليه المنه المنه عليه المنه عليه المنه عليه المنه المنه عليه المنه المنه عليه المنه المنه المنه المنه عليه المنه عليه المنه عليه المنه عليه المنه عليه المنه عليه المنه الم

اما مزروعات قصب السكر في الأراضي التي تستني من الترعة الابرهيمية فيتبين مقدارها من المجدول الآتي الذي استحضرناه من الدائرة السنيَّة عن ثماني سنين ابتداؤها سنة ١٨٧٨ ونهايتها سنة ١٨٨٥ وقد اهلنا اقليم النيوم لان زراعة قصب السكر فيه قد بطَلَت وهاك المجدول

سنة	فدن
LAYA	77
1,471	*****
177.	TTIto
1441	F J O N 1
7.5.61	LAYLY
7111	. LY011
1111	77177
1440	TYTYE

فيتضع من هذا المجدول ان مقدار الاراضي التي زُرِعَت قصب سكر في سنة ١٨٧٩ (وفي السنة التي كان ارتفاع المباه فيها بمفياس اصوان مدَّة المخاريق خمس اذرع وقبراطًا) اقلُّ مَّا زُرِع في هذه السنة (١٨٨٥) مع ان ارتفاع مياه المخاريق فيهاكان ثماني عشرة قبراطًا فقط بالمفياس المذكور (انظر جدول مقياس النيل في الصفحة الاولى من هذا التقرير) ثم انه في السابع والعشرين من لوليو صدر امر عالى ينضي بخصيص مبلغ مليون جنيه استرليني لنظارة الاشغال المجمومية لتنفقها في سبيل اعال الري الصناعية واستقدمت المحكومة لذلك من الهند الانكليزية المجبر وسترن باشهندس اقليم بنجاب في تلك البلاد ومعه ثلاثة مهندسين من قسم الاشغال العمومية هناك وهم المستر ريد والمستر دمستر والمستر أنجي وأقيم المجر وسترن مديرًا عامًا للاعال الصناعية والثلاثة المهندسين الآخرين أتباعًا له في العمل وابتدأً واجبعًا في شهر اوكتوبر بادارة الاعال بغاية الهمة والنشاط و ولول مسألة دارت المناقشة فيها مسألة الري باقليمي الشرقية والدقهلية فكنا نتردد بين امرين إما ان تُحدّث في المناقشة فيها مسألة الري باقليمي الشرقية والدقهلية فكنا نتردد بين امرين إما ان تُحدّث في من مهاهها بحر مويس شالي (بحري) بنها وترعة الساحل وكامل ترع اقليم الدقهلية . لكن بعد الترقي في الأمر والنظر الدقيق في المسألة قرّرنا اتخاذ الطريقة الثانية وهي التي كانت في حيّر الفوق منذ انشاء الفناطر الخيرية في زمن مخلّد الذكر مجد علي باشا ولكنها لم تخرج للآن الى حيّر الفعل . هذا وقد صبّهنا على اعالي أخرى غير هذه العالية سنذكرها ان شاء الله في نقريرنا لسنة ١٨٨٦ -١٨٨٧ المهاء الله في نقريرنا المناة سنذكرها ان شاء الله في نقريرنا المناقسة العالمية سنذكرها ان شاء الله في نقريرنا المناقسة المهاية سنذكرها ان شاء الله في نقريرنا المناقبية سندكرها ان شاء الله في نقريرنا المنة المهاية سندكرها ان شاء الله في نقريرنا المنة ١٨٨٤ المهاء المهاية سندكرها ان شاء الله في المها المناه الله في المها المه

ثم ان استبدال السخرة (العونة) بالمقاولات كا ذكرناهُ آنفًا قد زادكثيرًا في اشغال مهندسي الري في ما يتعلق بقياس مكعبات المحنر والردم التي يجربها المفاولون فرأينا اذ ذاك ان نجعل لكل منتشي من منتشي الري مساعدًا يوازرهُ في المسائل الهندسية وينوب عنه عند الاقتضاء فارسلنا الموسيو جَيُّون وكيلًا لتنتيش ري النسم الاول والموسيو رُو وكيلًا للنسم الثاني والموسيو هيوَت وكيلًا للناسم الثاني والموسيو هيوَت وكيلًا للناسم المرابع

ولما كان وكيل نظارة الأشغال العمومية بتولّى آيضًا وظينة منتش عموم الري وكانت مقتضيات اعال الوكالة لا تكنة من النيام بهام هذه الوظيفة على ما يُرَام طلب الى مجلس النظار ان يعنيه منها فأعفاه وجعل فيها المجر روس في شهر اكتوبر وكان منتش ري النسم الاول. ثم استقدمت الحكومة المصربة من الهند الانجليزية الموسيو جارستن وهو من المهندسين النبهاء المدرّبين فوظفنة بمحل المجر روس فباشر اعال الري في الاقاليم الشرقية بنشاطي

ونختم نفر برنا هذا بالغول ان مهندسي الاقاليم قد اجادول في الخدمة وساروا بحسب الهمر روِّسائهم . وإن كل نج احر صادفناهُ في هذه السنة مُسنَد الى همَّة وغيرة مفتشي الري المجبر روس والموسيو ولككس والموسيو فوستر والكبتن براون وعزتلو ابو السعود بك . ومَّا يستفقُّ الذكر ما اظهرهُ الموسيو بري باشهندس الفناطر الخيرية من التدابير المحسني في تلك الفناطر وقد تولّج ادارة اعال الري في غياب الموسيو ولككس بالاجازة من اربعة اشهر فأدار اعال التفنيش ادارة حسنة . وقد بعث البنا مفتشو الري باساء المهندسين الذين تحت ادارتهم وبسختون الثناء على الخدامات التي أدوها وهؤلاء هم على افندي النجار باشههندس الفليوية وصبري بك باشهندس الترعة الاساعيلية واحيد افندي سعيد باشهندس الشرقية وزاهر بك باشهندس المنوفية وخورشيد افندي وهبي ملاحظ ورشة الفناطر الخيرية وحسن افندي راغب مهندس بكتب تفتيش ري القسم الثاني واحيد افندي حسني معاون اول هندسة المنوفية وحسن افندي كامل معاون ثاني الهندسة المذكورة ومجد افندي شجي معاون اول هندسة الغربية ومجد افندي فهي معاون ثاني الهندسة المذكورة ومجد افندي مبيب معاون ثالث المندسة عينها وعلي افندي برهان باشهندس المجيرة ومجد افندي طلعت باشهندس قسم ثاني الغربية ومجد افندي عبيب باشهندس المنيا

هذا واني أُحقُ النناء على روِّساء خدمة الادارة بنظارة الاشغال العمومية فانهم قد بدلوا ما في وسعهم لموازرتي في كل ما من شأنو نجاز الاعال وتسييرها ، نعم ان قلم النيودات ينقصة مراحل للكال لكنّ اعالة الآن اضبط كثيرًا من ذي قبل . وإني اخصُّ بالذكر في هذا المقام جناب الموسيو باروًا سكرتير عموم النظارة فانة منذ دخواو فيها لم يألُ جهدًا عن معاونتي بغاية الصداقة والمحبة فاني لم استرفو مرة في امر الا رأيتُ رأية سديدًا نافعًا حتى اوجب علي في ذلك مزيد الشكر . ونسأل الله عز وجل حسن الخنام فهو حسبنا و نِعمَ المسؤل . حُرّر بالفاهن لاربع وعشرين خَلَت من شهر بونيوسنة ١٨٨٦

وكيل نظارة الاشغال العمومية

اخئلاط ذهن هستيري

قد اطلعنا في العدد الاخير من الشفاء الاغر على مقالة لحضرة مؤلفة الفاضل الدكتورشيلي افندي شميل تحت هذا العنوان ذكر فيها حادثة هستيرية غريبة في بابها دامت نحو سبعين يوماً. انقطع فيها صاحبها عن الطعام انقطاعاً تاماً غانية عشر يوماً ولم يتناول في سائر الايام الا اليسير جداً من اللبن ورعف فيها سبعاً وثلاثين مرَّة نزف فيها دم كثير وكان له وجدانان مختلفان متناقضان وكان يتكلم في نومه وفي اختلاط ذهنه و ينبي في بامور كثيرة نتعلق يه والمهم لنا منها ثلاثة احدها ذكرة وقائع حباتو قبل المرض وفي حين بكل تدقيق وثانيها معرفته الاوقات بالساءات والدفائق بدون النظر الى ساعة وقد تحقفنا ذلك بنفسنا ايضاً ومعرفته البقرة ولونها وعمرمولودها

من مجرد آكلولبنها وثالثها انباقُ بالرعاف بمنداره ووقنه قبل حصوله و بنغفيْر حال مرضو و بيوم شفائه ولا يخفي ما في ذلك كلو من الغرابة وقد عال حضرة الدكتوركل ذلك تعليلاً طبيعيا لا يأباهُ العلم وان كان لضيق المقام لم يبسطهُ بسطاً كافيًا وهذا التعليل هو قال:

أمانعليل هذه الامور وإمثالها فربما لم يكن صعبًا مثل ماكان يبدو لنا في الماضي وربما وجدنا لنا من مكتشفات العام مرشدًا بهدينا. فلا يجني ان هذه الاموراء ا ماضية طما مستقبلة فالماضية اذا كانت معلومة فليس في ذكرها شي يمن الصعوبة ولاسيا اذا عرف ان الذاكرة في اصحاب المستيريا قوية جدًّا فان كان المريض قد ذكر وقائع حيانهِ قبل المرض فلزِّن هذه الوقائع معلومة له في وجدانوالصحيح وانكان قد ذكر الوقائع التي جرت له في حين المرض بكل تدقيق فلَّنها جميعها ايضًا معلومة له في وجدانه المريض فهي في كلا الأمرين معلوبة له وذكرها ليس الأدليل على قوة الذاكرة وهذه كما قلنا قوية جدًّا في الهستيريا فليس في تعليلها ادني صعوبة . وإنما الصعوبة في تعليل مهرفة الاشياء الواقعة المجهولة مثل معرفة الاوقات بالساعات والدقائف ومثل الشعور بامر سيمدث. فاما معرفة الاوقات بالضبط بدون نظرالي الساعة فرباكان لنا في مكتشفات العلّم الطبيعي ما يسهل علينا فهمة . فلا بخني ان لكل تأثير لا بدَّ من عوامل ثلاثة فاعل بحدث هذا أ النأثير وناقل بتقلة وقابل بحثُ بهِ والآلم يتم النأثير فالناظر الى شيء انما يبصر هذا الشيء لان النور ينعكس عن صورته ويقع بها على عصبه البصري فالشيء هو الفاعل والنور هو الناقل والعصب البصري او الدماغ هو القابل فاذا تعطل احد هذه العوامل لم يتم الابصار لضعف الفاعل في الاولكا لوكان عوضًا عن النورظلة وفقد الناقل في الثانيكا لوكان حاجزٌ يمع نفوذ النور وتعطل القابل في الثالث كما في العبي او تعطل قوى الدماغ وما قيل عن البصر يقال ابضًا عن السمع وساير حواس الانسان

وعليه فمن المكن اذا امكن نقوية احدهان العوامل ان برى الانسان ويسمع اشياء لا براها ولا يسمعها عادة لضعف عواماها والظاهر من الاختراعات التي اخترعها الانسان ان نقوية احد هذه العوامل ممكنة . فقد تمكن بواسطة الكهر بائية ان ينفل الصوت من مكان الى مكان آخر بعيد مجيث صار يسمع غيره بتكام وهو بعيد عنه مجبوب بل ما يبدد صوته و ينعه عن الوصول اليوكا في المعروفة بالتلفون وفيها نذكر قد تمكن من نقل الصور بها ايضاً وذلك بتقوية الناقل مع بقاء الناعل والناقل على حاليها لامكن المحصول على نفس النتيجة ايضاً ومعلوم ان الكهر بائية مالئة الكون وإنه لا يقف امامها حاجز وإن كل شيء في هذا الكون له اثر وأثره منقول بالكهر بائية او بتق أخرى عالمية لا نعلمها الى جميع الجهات ومنطع على صفحات هذا العالم وإذا كنا لا نشعر به داءًا فلان حواسنا في

حالتها المعروفة ضعيفة عن ادراكه ومعلوم كذلك ان في الامراض چالات يقوى بها تأثر المصب جدًّا فاذا كانت مثل هذه الامور الخارقة العادة تحصل احبانًا فربًّا تَمَّت على موجب هذا التعليل فيرى حيثثة الانسان صور الاشخاض ويسمعهم يتكلمون ولوكانها بعيدين عنة وعلى هذا التعليل

يكون صاحَّبنا قد رأَّى الساعة وعرف لون البقرة ووجود الرجلين في البيت وسمع الكلام الخ وإما توقع الكدر فهو من الامور المشتركة بين الماضي وللستقبل فما كان منهُ كما قال في قولو "سَأَتَكَدَّر غَدًا جِدًا" فهو جزم في الأمور ويعتبرانباء بأمر حاصل لا توقُّعًا لامر آت حنيفة وإذا صحّ ان الوقت الذي انباً فيه هو نفس الوقت الذي اجتمع فيه الرجل بصاحبهِ وقرّرا فيه ميعاد سنرها في الغد فيكون تعليلة كتعليل رؤية الساعة وساع كلام المتكلمين لتقوية "القابل"كما نقدُّم . وإلَّا فان كان كما في قولهِ ''ربما تكدَّرت عند المساء'' فهو توقُّع حقيقي وربما كان تعليلة صعبًا كتعليل قراءة الافكار اللهمّ الاّ ان تكون القوى القابلة (اامصيَّة) متنبَّهة تنبُّها شديدًا مجيث نُوْتُر فَيها الحركات الكهربائية الناقلة المسبَّبة عن اختلاج الافكار وعقد النطايا فيكون تعليلها ايضًا على نسق التعليل السابق . ولا يخفي ان توقّع شيء اعني نفدَّم الشعور Pressentiment امرُّ كنبرٌ في البشر ولاسما في النساء وإصحاب المستيريا اعني في ذوي العصب المتنبَّه وهو عبارة عن صوت ميم في الانسان فرما كان اجهامة لضعف وصول التأثير اليوكسائر تأثّر الحواس كالبصر والسمع الخ بالمؤثرات انا بلغتها ضعفية فنشعر بها مبهة. وإعلم أن هذه التأثيرات الخارقة العادة مع ما فيها من الفرابة لا تأتي اعنباطًا بل هي وإقعة تحت شراً تط معلومة فكاشف الخيًّا وقارئ الافكار لا يهنديان في كشنها وقراءتها ان لم يساعدها صاحب الحاجة العارف بمكانها وصاحب الفكر بتوجيه النَّية الى الحاجة المطلوبة في الأوَّل وإلاستقرار على الفكر المقصود في الثاني وإحيانًا بوصل الجسد بالجسد ايضًا كالتبض باليد على اليد وذلك لسهولة انتقال التأثير اليو. و عكن ان تنحصر هذه الشرائط في امرين احدها "ثنيهه مساعد"كما في تنبيه اللبن الي معرفة البقرة في مسألة صاحبنا او "انتباه موجّه" اي استعداد في العصب لشدّة تأثّرو من امركأنه متكيّف لهُ لنبول تأثيرهِ فيكني في تنبيه هذا التأثير فيو اقل حركة من المؤثركا في مساَّلة معرفة عيء الرجل ووجودهِ في البيت فكأنة يقتضي نسبة خصوصية بين الفاعل والقابل حتى يحس به ولذلك لم يكن ينبي صاحبنا من بين المؤثرات الكثيرة المخنلفة التي حولة الاّ بما لهُ علاقة خصوصية بهِ شدية . وهذا ما يجعل هذه الحادثة وغيرها من الحوادث التي في ظاهرها غريبة تحت روابط خصوصية وسنن معلومة كالسنن الطبيعية

وإما الانباء بجبيء ألدم فتعليلة اسهل من ذلك فلا يخفي انهُ كان في الاوِّل يرى قبل حجيء

الدم بساعات شيئًا احمر فاما انهُ بقي يرى هذا الشيء الاحمر وإما انهُ لَكُنْنَ تَكُرار النزف صار المجموع العصبي مُوَّالِفًا للنغيُّرات التي تحصل فيه وإلتي تسبق الرعاف فصار يحس بها وينبيُّ بهِ . ولذلك لم يمكن حكمة فيو الألوقت قريب كاربع وعشرين ساعة او ثماني وإربعين ساعة على الاكثر ولهذا اصاب فيولغاية هذ الميماد ولما أراد ان يتخطَّاهُ أخطأٌ فرعف مرتين أكثر ما كان قد عَيْنَ كَمَا نَقَدُم. وحصول مثل ذلك كثيرٌ بين الناس ايضًا فكثيرًا ما يعرف احدهم بانهُ سيعرض لة صداع مثلاً قبل عروضهِ بساعات من نأثر يشعر به ولا يستطيع ان يعبّر عنة . وإما الانباء بتغيّر حال مرضه وبيوم شفامه فهذا سهل النهم اليوم جدًّا وقد جرى على قواعد التعزيم او الاستهواء المعروف عند الافرنج بلنظة Suggestion فلا يخنى ان شركو وتلامذتهُ تَكَّنوا في هذه الايام من احياء التعزيم المستعل منذ القديم في برء هن العلل ولكن على وجه علمي وقد تمكنول بو من برم علل كثيرة عصبيَّة ومن التصرُّف باحوال اصحاب هذه الامراض كما بشأون فيقولون لم مثلاً بعد ان ينوّموهم النوم الهبنونسي "بنبغي ان تبقول نيامًا ساعات كذا وإن ناكلول وإنتم نيّام دفعتين في وقت كذا ووقت كذا وإن تهبُّوا من نومكم ولا تذكروا الأكذا وكذا "ويتم كل ذلك فيهم فعلاً لانهم يصيرون تحت فعل الهبنونسم ألين من الشمع. يحكي عن احد تلامذة شركوانة نوّم امرأة هستيرية وكانت متزوجة وأمرها بان نتزوج فلان الشيخ وسَّى لها راهبًا شيخًا جليلًا فلما استيقظت لم ترضّ الآان تنزوَّج بهذا الشيخ وإعرضت عن زوجها حتى استغرب الناس صنيعها ونجل زوجها من جنوبها الى أن عُلم اخيرًا انها مستهولة ولم تنصرف عن فكرها حتى صرفت عنهُ باستواء آخر . ولا يخنى ما اخذت هذه المسألة من الاهمّية اليوم في الهيئة الاجتماعيّة لانة علم أن الاستهواء قد يكن أن يتم ايضًا عن بعد لذلك تغيّر نظره في المعولية الادبية لان المذنب قد يكن ان يكون قد ارتكب ذُنبة بنوّة قاهرة فيه صادرة اليه من شخص آخر فلا يكون الذنب عليه حقيقة بل على هذا الشخص. فانباه المريض بشفائه وتغيُّر احوال مرضه هو من هذا القبيل ايضًا لانه لما كان يتكلم عنها كان تحت سلطان ثخص آخر يتخاطب معة دائمًا في نوءو وكان هذا الشخص بأمرهُ كما دلُّ كلامة عليهِ وأوامرهُ عليه كانت مطاعة عندهُ كالاوامر التي يفعلها تلامذة شركو. الا ان الاستهوا، منا لم يكن من شخص غريب كما في تلك بلكان من ننس المربض فانة حصل فيو تثنية في الوجدان من حبث حالاهُ في الصحة وللرض واستهوالا ذاتي : Dedoublement de la personnalité dans ses deux états de santé et de maladie et suggestion spontanée ou, comme je l'appellerais aussi, auto-suggestion. أنتهى

اصلاح خطأ . ان نمرة الوجه النالي ينبغي ان تكون ٧٢١ بدلاً من ٧١٢ والذي وراء ٌ ٧٢٢ وهكذا لبعد ثماني صفحات ومن ثمّ يكون العدد صحيحاً

نجر المعارف

أنارةُ العقل مكسوف بطوع هوّى وعقل عاصي الهوى يزداد تنويرا

نور مستعرض في الساء بخطف الابصار بسرعة وميضو، وصوت متردد الصعفات يصم الآذان بشئة هزيو. وشجرات باسفات من صغار البذور. وحشرات صادرات من رُفات النبور. وغيوم تطبق الجوّ، وسيول تنع الدوّ، وشهب ثواقب وسحب سواكب. حوادث راها الانسان من قديم الزمان وفنش عن عللها واسبابها بما فطرعليه من محبة المجت والتنفيب وأنا لم بهتد الى اسبابها المنتيقية جرّد لها اسبابا مما يقع في علمو واخداره وسلط علي الكون الحة من ابناء نوء و وبالغ في وصفهم وميّزه بمزايا الضواري والكواسر لكي يستطيعوا ان يأتوا بما نسب اليهم من الفوّة والبطش والحيلة والدهاء . واضطربت الحوال العقل البشري لكثرة ما فرضة من الآلمة ولتبابن ما نسبة اليها من الصفات وما احسن ما قالة اوربيدس احد كبراء الاقدمين وهو "لا مجد في الدنيا ولا فلاح لان الآلمة تعبث بالاموركيف شاءت وتمزج اللهي بضده لكي تزداد عبادتنا لها بسبب جهلنا وعدم تحقفنا للامور"

ولكن قام في كل عصراناس فاقوا غيره في ذكاء العقل وتوقّد الذهن فطرحوا نيرالتقليد وحادوا عن سنة المجمهور ونبذوا قيود الهوى والتمسوا للحوادث الطبيعيّة السابيّا طبيعيّة لان العقل المستنبرلا يطبق الاعتساف والمجازفة بل يتطلّب ان يردّ المحوادث المتفرقة الى شرائع عامّة ويجمع المجزئيات تحت كليّات شاملة لتعليل المحوادث بها ولذلك حاول الغاء هنه الآلمة ولبدالها بالشرائع الطبيعيّة

وحالما شرع في تعليل الحوادث الطبيعية رأى ان لا بدَّ له من معرفة طبائع الهيولى. فارناًى ان الاجسام كلها موَّلفة من دقائق صغيرة جدًا هي جواهرها الفردة التي لا نتجزاً . وقد اشاع هذا الرأي فيلسوف صيداوي اسمة محنس وفصّلة ديموقر يطس الفيلسوف اليوناني . ولا بدع اذا سبق النينيقيون واليونانيون غيره الى المباحث العلمية لان اهالي هاتين الملكتين انقنول سلك المجار قبل غيره فوسعوا اختباره ووفروا ثروتهم فامكنهم بعد ذلك الانقطاع عن الاعال الى النظر في العلوم والفنون

ونشأ ديوقر يطس قبل المسيح بنحوار بع مئة وستين سنة وورث ما لاً وإفرًا عن ابيهِ فحبسة على تهذيب عللهِ وتوسيع معارفهِ فاكثر من الترحال في طلب العلم ودخل اثينا في عهد سفراط وإفلاطون وخرج منها بدون ان بعرفة احد. ولم برضو ما رآهُ في سفراط من تنسيف العبارة وإلاعتماد على الاحكام المنطقية. وقال أن الرجل الذي دأبة تنميق الالفاظ والتسرُّع الى مناقضة غيره لا يصلح لتعلُّم اكحكمة المحقيقية ، ثم عاد الى بلادهِ وقد انفق ثروتهُ كالها والَّف كتابًا شهيرًا كان يقرأهُ على اهل بلادهِ علانيةً ووضع المبادئ الستة الآتية وهي

- (١) لا شيِّ من لا شيء وللوجود لا بُعدَم . وكل تغيُّر سببة تركُّب الدقائق وإنحلالها
 - (٦) لا يحدث شيء بالصدفة. ولكل معلول علَّة بلزم حدوثة عنها
 - (٦) لا يوجد الا الجوهر والحبّر الذي هو فيه وما سوى ذلك فنصورات محضة
- (٤) الجواهر غير محدودة عدًّا وغير محدودة شكلًا وفي نتصادم على الدولم ومن حركاتها
 توادت العوالم
 - (٥) الاجمام نتنوع بتنوُّع جواهرها في العدِّ والجرم والتركيب
- (٦) النفس مُؤلفة من جواهر دقيقة مستدبرة ملساء مثل دقائق الناروهي اشد الجواهر
 حركة فخارق كل الاجسام ومن حركاتها نتولد ظواهر انحياة

ولا يخفى ان المبادئ انخمسة الاولى تنطبق على ما يُعرف الآن من شرائع المادة والمبدأ السادس اما ان يكون قد اراد به النوة الدهية او النوة الحيوية عينها والارجج انة اراد الناني ومذهبة هذا يشبه مذهب الماديبن من اعتبارت كثيرة . ولكنة لم يحاول ان يفسر كيفية اتفاق دقائق انجسم بعضها مع بعض وموافقتها لاحوال الحياة وهذا الامر تعرّض لة الفيلسوف امبيد قليس وارتأى انه يوجد شيء من الحجة والبغضة او الخجاذب والتنافر بين الدقائق . وقال ان التراكيب المناسبة لغاياتها او للاحوال التي هي فيها تبقى وغير المناسبة تزول وهذا هو نفس مذهب "بقاء الانسب" الذي ذهب اليه علماه هذا الزمان بعد امبيد قليس باكثر من الني سنة وأيدوه أنه الا يحصى من الادلة

ثم قام ابيفورس'' ودرس ولفات ديموقر بطس وطاف بلدانًا كثيرة وعاد الى اثينا وجمع حولة جمهورًا من الطلبة وكان يشرح لهم غوامض الحكمة ومن اول اغراضه نزع الاوهام والخرافات من عنولهم وعلَّم جهارًا ان الحوادث الطبيعية تجري تبعًا لنواميس ثابتة والآلمة لا ننعرَّض لها. وكان اعتقادهُ بالآلمة ضعيقًا جدًّا فلم يرجُ لها ثوابًا ولم يخش منهاعقابًا وعدَّ الكفر بها تديَّنًا

وبعد ابيقورُس بقرنين قام لقريتيوس(٢) الروماني ونظم قصيدته المعنونة "بطبيعة الاشياء"

⁽١) ايغورس ولدسنة ٦٤٦ ق .م

⁽٢) لقريتيوس ولد سنة ٩٩ ق.م

وقال ان الناس برون حوادث الطبيعة نيخافون منها لزعمهم ان الآلهة ارسلتها في مقدمة الخراب والدمار ولا يتوقعون بعدها الا الهلاك الابدي فيزيد خوفهم خوفًا ولاسبيل لنزع هذا الخوف الا بتعليم م ان كل ما يحدث في الكون انما يحدث جربًا على نواميس الطبيعة الثابتة فليس هو دليلًا على العقاب ولا على الثواب وما اصدق هذا القول على كل ما كان الكمّان ومن حذا حذوه مجوفون العامّة بو ويدّعون انه دليل على غضب الله ما قبل فيوانه

تخرُّص ولحاديث ملفقة ليست بنبع اذا عُدَّت ولا غَرَب ولكن لقر ينبوس لم يقف عند هذا المحد بل نجاوزه الى انكاركل قوة فائفة الطبيعة وقال ان في الجواهرقوة نتركب بها بعضها مع بعض من نفسها على ضروب لا تحصى فا كان منها موافئاً للاحوال الذي هو فيها بقي وما كان منها مخالفاً انحل وتركب ثانية وهام جرًّا. وقد بلفت النظام المحاضر بعد ان تركّبت على ضروب لا يحصى عددها . ومثّل على افعال المجواهر وهي غير المخاورة بافعال المجواهر وهي غير منظورة بافعال الهواء حبنا يعصف زوابع فان دقائنة غير المنظورة تفعل فعل الماء المنظور مقال ان ان فنا . ومثّل على حركة الدقائق

وقال اننا نشمُ روائح الاجسام بالدقائق التي تنبعث منها الى انوفنا . ومثّل على حركة الدقائق على حركة الدقائق على حين بُرى انجسم سآكاً بقطبع غنم بُرى عن بُهد سآكاً وجلانة دائمة التحرُّك. والظاهران ما ذكرة عن الجواهر الفردة هو الذي ارشد العلامة كنت الى شرح الرأي السدي الشائع الآن وقام قبل ديوقر بطس فيشاغورس الفيلسوف ووضع العلوم الرياضية ومبادئ علم الايقاع قال مده في المنافسة ومبادئ علم الايقاع المنافسة المنافسة ومبادئ علم الايقاع المنافسة المنافسة ومبادئ علم الايقاع

وقام بعدهُ اقليدس وارخميدس وكتب الاول منهاكتاب الاصول الهندسيَّة وشرح الثاني مسألة الحل وإحكام السائلات ، وظهر هبَّرخس و بطليموس ووسَّعا نطاق علم الفلك ، وابنعت مدرسة الاسكندرية وعُنيَت بتشريح الحيوانات ونأييس علم الطب على دعائم ثابتة فنزع العلماء عن الحدس والتخمين واعتمدوا على الامتحان والاستقراء وانتظروا بزوغ شمس المعارف فلم يرول الأظلمات بعضها فوق بعض غطَّت الساء والارض ونشر ليل الجهل سرادقة في آفاق المشرق والمغرب ، وما زالت الظلمات تزيد حاكمًا الى ان ظهر الاسلام وضمَّ نحت لوائو العرب والروم والنرس ودوَّح بهم المعورة ، ثم فام الخلفاء وجمول كتب اليونان والسريان والهنود وترجموها العربية وعنول ببناء المدارس وإجازة العلماء ودرس العلوم الطبيعية فاكتشف علماء العرب

انكسار النور في الهواء وعرفول ان كثافة الهواء نقلُّ بالصعود فعينول علوَّ ثمانية وخمسين ميلاً ونصف.وعرفول النسبة بين السرعة والوقت والبَيْن في سقوط الاجسام واستخرجوا الثقل النوعي

لكثير من الاجسام المعروفة الى غير ذلك من الفقينات العلمية ولكن اصاب علماء المسلمين ما اصاب علماء المسلمين ما اصاب علماء المسيمين من قبلهم ذلك انهم اعتمدوا على فلسفة ارسطو الواهنة في احكامها الطبيعية

لان ارسطو لم يعتمد في تعليل الحوادث الطبيعية على الاسباب الآلية بل على الفروض الوهمية ووضعُ الكلَّيات وضعًا وإنَّصل منها الى تعليل الجزئيات فمن حلة كلياته التي لا يكن ان يقام عليها دليل مقنع أن العالم كرة متصلة والارض قائمة في مركز وإن الفراغ محال وإن انواع الحيوانات يلزم ان نكون عددًا محدودًا وكذلك اعضاؤها يلزم ان لا نتجاوز عددًا مغروضًا . ومن جملة جزئياته التي ارتكب فيها الشطط ان القلب لا يخنق الاَّ في الانسان وإن الجانب الايسر من الانسان ابرد من الاين وإن اسنان المرَّاة اقل من اسنان الرجل ونحو ذلك ما يطول شرحهُ فهن النلسفة التي اعتبدها حكاه العرب مع ما وقع في ما لكهم من النحرُّب والتقسُّم قلَّصت عنهم ظلَّ المعارف بعد ان كان وارقًا وعادت ظلمات الجهل نتراكم ونتكائف ونير التغليد يضيَّق على الاعناق الى ان ضاقت الصدور عن النفوس فظهر نابغة عصره العلامة كوبرنيكس والف كنابة في الهيئة الجدينة فداس تعليم ارسطو الفائل بان الإرض في مركز الكون وقلَّل ثقة الناس بهِ. وكان كوبرنيكس من خدمة الدين ولبث ثلاثًا وثلاثين سنة يعث في الهيَّة الجديدة حتى اهندي الى حقيقتها ونشركتابة في الحرابام وذلك سنة ١٥٤٢ - وقام بعدة برونو الفيلسوف الايطالي وهو راهب دومينيكي وذهب مذهب لوقر يتيوس في إن اشكال المواد المختلفة هي كيرة القوة الكامنة في نفس الهيولي نحكم عليهِ بالهرطقة وسُجن منَّ ثم أُميت حرقًا في السادس عشر من ففريه (شباط) سنة . ١٦. ومفتلة اجبر غليلو على انكار دوران الارض حول الشمس . ثم قام كبار ولم يخشَ السلطة التي حكمت على برونو وغاليلولانة جرماني فأكتشف نواميس انحركة التي نغرك بها السيَّارات وإعدّ الطريق لانهلسوف اسحق نيوتن

وقام في القرن السابع عشر فياسوفان عظيان وها باكون الانكليزي وديكارت الغرنساوي وإخلفا في طريقة الاستدلال التي اتبعاها فباكون كان يعتمد على الاستقراء اي الاستدلال من المجزئي على الكيلي وديكارت كان يعتمد على القياس وهو الاستدلال من الكلي على المجزئي، ولكن انارة العقل مكسوف بطوع هو ي"فان ديكارت مثلاً مع سو عقاء استدل على انه موجود بقواء "انا افتكر فلذلك انا موجود" ولا يجنى ان مقدمة هذا القياس ليست اقرب الى التسليم بها من تتجيئه بل ان كلتيها في درجة واحدة من الاحتمال وانكر المجوهر الفرد مخافة ان يفرض وجود شيء لا يستطيع الباري سجانة على قسمتولكته ذهب الى ان الاجسام العضوية مولفة كلها من دقائق صغيرة مستديرة وشظايا خنهنة .ورسم لنفسة آلة تدور بالماء وئتم فيها على ظنو كل اعمال الهضم والنغذية والنمو والتنفس وضربان القلب ونتأثر بالموثرات اكارجية بولسطة آلات فيها كالمحواس وتحفظ اثر المؤثرات بما فيها من التصور والذاكرة وقال ان كل حركات هنه الآلة وإفعالها العضاية

والعقليّة يكن حدوثة من مجرد حركتها الميكانيكية بدون توسط نفس نباتية او حيوانية او مبدأ آخر من مبادىء الحياة . فبلع هذا الحجل الكبير وغصّ بابرة صغيرة وهي فرض المجوهر الغرد ولكن لا ينكر انه بنى في صروح المعارف دعائم كبيرة وقدح زناد ذهنو فانار ظلمات العقول من اوجه كثيرة

وتاريج المعارف من ايام دكارت الى الآن منعم بالاكتشافات والنحقيقات العلميّة حتى لو وتاريج المعارف من ايام دكارت الى الآن منعم بالاكتشافات والمجبولوجيا او البيولوجيا ونذكر ما جدّ فيه من الاكتشافات لضافت عن ذلك صفحات المنتطف وفي الاشارة الى ما كتبناءٌ في السنين الماضية ولى ما يجدُّكل سنة من الاكتشافات والاختراعات غنّى عن زيادة الاسهاب ومع ذلك كله لم نزل في "فجر المعارف". ولا نعام منى تشرق ئمسها فنبدّد بقية جيوش المظلام وتحر رالعقل من نير الاستعباد للاهواء حتى بزداد تنويرًا . ولكننا نعلم عن ثفة ان النور يزداد اشراقًا سنة فسنة وظلَّ الاوهام ينقلُص على نسبة هندسية . وشمى المعارف اذا اشرقت في بلاداستنارت الدنيابها

اذا اوقدت نارها في العرا لق اضاء اكحجاز سنا نارها

لكثرة العلاقات التي بين الناس وسهولة الاتصال من بلاد الى أُخرى ولاَّن كثيرين من فضلاء هذا الزمان قد وقفوا انفسهم على نشر العلوم في الدنيا ودول الارض العظيمة تتسابق الى عضد المعارف وشد ازر اهلها فندير هذا الفجر نهارًا كاملًا

الوَشَمَ وإزالتهُ

من اغرب ما يراهُ البَاحث في اخلاق الناس تواطؤهم على عادة من العادات المضرّة ال القليلة المجدوى وجريهم عليها في مختلف البلدات وعلى تباعد الازمان كعادة تنقيش البدن وتخطيطه بما يُسمّى بالوشم فانها عادة قديمة جدًّا ولم تزل حنى الآن منتشرة في الدنيا بين آكثر الشعوب ولم فيها مذاهب من حيث شكل الوشم وإنساعهُ مَّا لا يزيد عن نقط قليلة تُرسَم على الصدغ الى ما يغطى البدن كلة صورًا وإشكالاً محنافة

وطريقة الوئم ان تَجَمَع ثلاث ابر او اربع معًا ونَغَط في حَبْر اسود او احمر او ازرق و يخس بها اكبلد حتى يتخللة الحبر . والاحبار المستعلة لذلك هي محلول البارود ولحبر الصيني والزنجنر وإلنيل . وإما غيرها من الاحبار النبانيَّة الاصل فقلًا يُستَعِل وإذا أُستُعمِل لم يدُم بل زال لونة بعد مدة . والغالب في بلادنا استمال محلول البارود او انحبر الصيني وها اسودان بما فيها من دقائق النّم ولكن هذه الدقائق بظهر لونها ازرق تحت انجلد الابيض ولذلك يُركى الموشم في البيض ازرق اللون لا اسودهُ

وبنتج من وخز الابر النهاب في العضو الموخوز بدوم نحو اسبوعين ثم يزول . وبعود الجلد الى السحة النامة رويدًا رويدًا وتظهر ختلوط الوشم وإضحة فيو بعد نحو شهرين من الزمان . وتستقرُّ دقائق المحبر في الأدمة التي تحت البشرة وفي النسيج الخلوي الذي تحنها حتى اذا نُزعت البشرة بني الوشم على حالو بل زاد وضوحًا . وإذا قُطِعت الادمة التي فيها الوشم ونُقعت في الماء او في المحول لم يزرُل الوشم منها ولا يزول بولسطة من الوسائط الااذا كانت نفسد نسيج المجلد فينسد معه

وكثيرًا ما توجد اعضاء الناس في معارض النشريج منفوعة في الكحول والوشم ثابت عليها شكلًا ولونًا ومن هذه الاعضاء ما نقع سنين كثيرة ولم يتغير لونة قط بل زاد وضوحًا .ذكر الدكتور تبلر الانكابزى ان في مستشفى غاي ببلاد الانكليز ذراع رجل تُوفّي في المستشفى المذكور منذ ثلاثين سنة والذراع منفوعة في السيرنو و بها وشم لم يزل على حالو الآان الاحمر منة تغيّر لونة قليلًا. وفي المستشفى المذكور اعضاه أخرى منقوعة منذ زمان طويل ولم يتغير لون وشها قط . والذي نعله بالاختبار ان الوشم يدوم مدى الحياة ولا يزول من نفسو ابدًا الآاذاكان المعبر خاليًا من المخم كاحبار المديد ونحوها فان هنه الاحبار لا يدوم اثرها زمانًا طويلًا. فقد اتنق لنا اكثر من مرة ان نخست يدنا بقام افرنجي فيه حبر من هنه الاحبار فدام اثر المجبرمدة ثم زال من نفسو ولكننا رأينا رجلًا اشتعل البارود في وجهو منذ زمان طويل فدخلت حبوبة في جبهتو وفي حتى الآن فيوكنفط الوشم وما ذلك الآلان في النبي مجدث منها لون الوشم

ولم نسم قط ان الوشم زال من نفسه ولكن قال بعضهم انة يزول من نفسه اذا مرّت عليه السنون الطوال ذكر المسيوهة انه رأى خس مئة وستة اشخاص ممّن بهم وشم فوجد انه زال من نفسه تماماً من سبعة واربعين منهم بعد ان مضى عليه من ثمان وعشرين سنة الى ستين سنة . وزال قليلامن مئة وسبعة عشر شخصا منهم بعد ان مضى عليه من عشر سنوات الى اربع وستين سنة . وبقي ثابتًا في ثلثمة واثنين واربعين شخصاً مع انه مضى عليه في بعضهم خمس وسنون سنة . وذكر المسيو ترديه انه رأى اثنين زال الوشم من اولها بعد ان مرّ عليه خمس واربعون سنة ومن الفاني بعد ان مرّ عليه ستون سنة

والارجج أن زوال الوشم من نفسو بنتج من عدم بلوغ دقائق الحبر إلى اقصى الآدمة والنسيج المخلوي لانه لو كانت عصارات المجسد تذيب دقائق الكربون كا تذيب دقائق بعض الاحبار النبائية لما اقتضى لذلك عشر سنوات فاكثر وعليه فالوشم الاسود الذي اصله حبر فيه فم لا بزول من نفسه البنة ما لم يكن سطحيًا قليل الغور في المجلد

وإذا أريد ازالة الوشم بالصناعة فلا سبيل الى ذلك الا بنزع الآدمة او باتلافها اما بالكي ولما بالكاوبات ولا بدّمن بقاء مذوب في المحالين الاخيرين مكان الوشم يدل عليه دلالة وإضحة او خقية حسب طريقة الكيّ ونوع العصاويات . ذكر الدكتو تيلر ان رجلا اسمة اوبرت أثّم بالسرقة فادّعى انه كان في الوقت الذي اثم انه سرق فيه معجوناً في احد السجون باسم سوليون، فنتشوا سجلّ ذلك السنة ولكن كان على ينتس صورة امرأة وكلب وقليّن وعلى اليسرى صورة كلب وقليّن ورسوم أخرى مختلفة ، ولم يكن على يدّي اوبرت هذا شيء من ذلك فادّعى ان هذا الرشم كان على يديه ثم ازالة بعد خروجه من السجن ببعض المواد الكياوية وإشار الى ندوب على ذراعيّه وقال انها آثار الوشم خروجه من السجن ببعض المواد الكياوية وإشار الى ندوب على ذراعيّه وقال انها آثار الوشم المذكور . فغصها المسيو ترديه بزجاجة مكبرة فوجد انها آثار وشم حقيقية ولكنّها صورة قبر وكلين وحرفين من حروف الهجاء وليست كتلك . فئبت ان هذا الرجل غير ذاك لان الوشم الذي وحرفين من حروف الهجاء وليست كتلك . فئبت ان هذا الرجل غير ذاك لان الوشم الذي ازال بها الوشم فقال انه دهن يده أولاً بانحامض المخليك القوي ثم بمجاول البوناسا الخفيف ثم ازال بها الوشم فقال انه دهن يده أولاً بانحامض المخدوب المذي وكلون بفيت فيه المدوب المذكورة مكان الوشم المند ولكن بفيت فيه الندوب المذكورة مكان الوشم المند ولكن بفيت فيه الندوب المذكورة مكان الوشم

ولدَّعى رجل آخر في بعض المجالس الفرنسوية انهُكان في يدهِ وشم ولم يكن فيها شيء ظاهر حيثة فرُّفِعَت الدعوى الى المسيو لروى الطبيب فقبض على يد الرجل وجعل يفركها فركًا عنيهًا في المكان الذي ادَّعى الرجل ان الوشمكان فيهِ فلم يكن الآَّ برهة يسيرة حتى ظهر فيها بروز بدلُّ على الوشم الذي ادَّعى بهِ دلالةً وإضحة فنبتت دعواهُ

احتمال الانسان للعرّ والبرد

قال مركبز نيدلاك ان الانسان يعيش في اماكن تنخفض الحرارة فيها حتى تبلغ ٦٠° تحت الصفر بميزان سنتغرادكا في بحركارا و بعيش في اماكن أخرى يشتد حرها حتى يبلغ ٦٨° فوقة كا في الحاسط افريقية وبين هذبن المحدّبن ١٢٢ درجة بميزان سنتغراد

كلام وعن لامارتين كخطيب

لجناب دعتري افتدي خلاط

ليس قصدي بهذه النوطئة أن اذكر ترجة هذا الشاعر المناقى آية البيان وعنوان البلاغة وسحبان النصاحة فأفّى لفلي الظالع أن يدرك شأو صينو الضليع وكيف يستطيع باعي القصير أن مجيط بدائرة معارفو الفسيحة وجل ما انطاول الى نشرو واستغفر منة بهذه اللفظة مجيث لا ينشر سوى ما انطوى ولا مارتيت وإن طواه المحد وإبلاه الثرى منشور الذكر خالد الصيت اقول وجل ما انطاول الى نشرو شيء يسير من وصفو فقد كان سيدًا والشعر رقًا له طوع بنانو ساحرًا برقي العقول لا بالرقوة بل بالمعاني قوي البديهة حاضر الفطنة سريع الارتجال يسابق اللسات في المجتان صائفًا نقادًا جواهر المعاني فيصوغها عقودًا ثمينة فارسًا باتي موضوع الخطاب عنوة ثم يجل عليه جلة فارس خبير بقود الزمام لطيف الثيائل والحركات متفنناً في الاساليب حاسي المنطق بالفاظ منعشة كانها الراح نصبُ في كووس صدور السامعين وائقًا من قوة ننسو وفعل بيانو فاكان يدرج في الخطابة كامثالو بل كانت المعاني نتطابر من عش افكارو وكان الكلام بيري من فيو جري سفينة مشرعة على سطح بجينة هبّ عليها النسم فسارت سيرًا لطيفًا واختص بنطق نقي فنيان يكاد يطلق عليه اسمة لاختصاص به دون سواه بنطلق من صدره انطلاق الالعاب النارية المحشقة بأكار الآراء المنورة فيدهش البصائر والابصار

ومن الغريب انه لم بخض عاب الخطابة عن صغر ولم يتعود مسالكها الوعرة منذ المحداثة بل اقتصها في السنة الخامسة والاربعين من عمره مستسهاد صعابها فهدأت له امواجها ودانت له اقاصبها ولا حرج عايه فانه لم يقل الشعر كاسبًا ولم يجد القول راغبًا ففضل من تنتق المحيلة لسانة وتنجع الرغبة بنانة وتعود ارتجال الشعر منذ نعومة اظفاره فكان يتدفق بالاشعار العالية التصور الرائقة المعاني تدفق الينبوع الشامخ في ذروة الجبل بالسلسبيل الرائق والزلال الصافي ولما كان شعره منسجًا مرتجلاً كالمحديث كان حديثة او خطابة مخاتلًا لشعره ولذا كان هو الوحيد بين قومه شاعرًا وخطيبًا

وكان طويل القامة ازرق العينين ضبق انجبين بارز انجبهة رقيق الشفتين نبيل المنظر رشيق انحركة ظريف اللباس اديب انحديث ولوعًا بغادة الشهرة هاتمًا بجب المجد راعبًا في بولل رضى الامة وكان كلما صفقت له الايدي استحسانًا ازداد نهما بالفصاحة ومتى بلغ الثناء الو تسامى عنه كانما المديج جناح يرفعه الى علي او شراب منبه الشهيّة قريجته وكان في بعض الاحيان عِدُّ ذراعيه وهو على المنبركباز ناشر جناحيه فينسى وجوده في منام الخطابة ومجال السياسة فترتفع نيرته الى الافق المنير و بشتمل تصوّره بالمخيلات الشعرية والمماني البديعة من وصفو ومجاز وتورية وتشبيه تنبعث اشعنها في عنول السامعين فتنبهر من نيرته الوقّادة وتسلّه مناليد الفيادة وكان طورًا يسمح بلفظه ثم يوج اذا عورض فخبرف فصاحة المعترض كميل تدفق بالمياه واني سدًا فدفعة

لواردت ان الرد لمعامن خطيه النفيسة لضاق بي المجال فاكتفيت عنها بواحدة لاثقة بهاحث المقتطف لابسة حلّته منسوجة على منولل مفا لاني موضوعها تأبيد اللوم الادبية عارض بها العالم العلامة اراغو المستنصر للعلوم التعلمية الفائل بافضليتها على العلوم الادبية وبوجوب توجيه انظار النلامذة الى الاولى لان عائدها موصول بالنفع المادي الصريح وإن الواسطة لبلوغ هذه الغاية أنما هي تعليم العلوم التعلمية مطولاً في المدارس وإنعلوم الادبية على منهج وجيز وكان رأي اراغو مخالفاً الرأي الوزارة اذ ذاك (سنة ١٨٤٧) فلما انهى اراغو من خطبته في مجلس النواب اوماً الوزير الخياير الشهير كيز و الى لامارتين بالقيام الى المنبر فوقع انتفاده على خبير وولى القوس باربها والمحال نهض لامارتين وقال مرتجالاً

۔ادتی

لا اروم في ردِّي على العالم الشهير والخطيب البليغ خير من حمى العلوم التعليمية بسيف بلاغنو القاطع ارف اجعل تفاوتا بينها و بين العلوم الادبية او ارج الواحدة على الاخرى في ميزان التعليم وغاية ما اتمناهُ ان لا يكون شقاق او خلاف بين هاتين النوّتين الخادمتين العمل البشري بل ليكون تعاضد بينها تشتد به قواها فنصلان بالتوازر والتعاون مع بعضها الى اجنياز المصاعب وبلوغ ذروة الكال فالعلوم عناصر الفكر والادب مجالي نورها ولما سمعت الآن خطيبًا بذكر افراد من اجتمعت بهم هاتان القوتان فاوصلتهم الى الكال مثل باسكال وديكارت ولينتز وكوفيه علمتُ انهُ مرَّ على اذهانكم اسم عالم حديث معاصر انا وايراد ذكره بينهم ليس محصورًا الأعلى نفس الخطيب الموسيواراغو (استحسان)

ولكن اذ لم بكن ئمّة منافسة اولية ومحاولة افضلية بين العلمين فلا ريب ان هنالك مشكلاً يتنضي حلّه ومجنًا مستوجًا النفات الحكومة في سنن التعليم لتميين الكمّ والكيف بينها وإذا طُلب رأيي بهذا الصدد أُجيب جوابًا قاطعًا لو فرضنا انه حكم على انجنس البشري بفقدان احدى هانين القوتين : الحقائق الرياضية او الحفائق الادبية : لسحتُ بالاولى فديةً عن الثانية لاننا اذا فقدنا العلوم الرياضية فعم تنحط الننون والصنائع انحطاطًا عظيًا ويبلى العالم المادّي بالخسران لكن اذا خسر المرد الحقائق الادبية تعدم الانسانية ويهلك الانسان (تأثير عظيم)

لا مشاحة في الت المرسم الذي رسمة لكم الموسيو اراغو عن هيئة التعليم في مدارسنا وعن معايبها منفن في الصنعة والدقة وجدير بخير مصوّر ولني مثلة اشكو من محور التعليم العائد بنا المنهئرى نحو اعصر اليونان والمرومان ناقلا الينا عوائد هم ومذاهبم وشرائعهم وخرافاتهم التي قد مرّ عليها الف وثماناية سنة او آكثر وعوضًا عن معارضتو بهذا الصدد امد له يد المصادقة واروم لكل عصر علمة ولكل جيل مقالة وحقيقتة فلا يقنع الطفل بما علم اجداده يل بفوقهم بعلم يومولينشا و يفتكر ويسير على خطة معاصر به وفكرتهم وسلوكهم ("و يعلم علم اليوم والاس قبلة ")

واني على رأي صديقي في وجوب نانين الولد عن صغر علم الطبيعة ومعرفة اسرارها وعلل معلولاتها ولحسباب تغيراتها وطوارئها المثبنة بنعل ظهورها فوّة العلم المجرّد ولا يزال الانسان يكتشف بالعلوم التعليمية سرّا بعد آخر من اسرار الكون وكلّا اكتشف سرّا نفرّب من صاحب الاسرار وعالم الخفايا جلّ جلالة خطوة كراقي السلّم يتثرّب من المفيم على اوج سطحها كلّا صعد درجة

تروني يا سادتي غير ناف رأي الموسيو إراغو بهذا الصدد بل مثبتاً له وقد تسمت من نفس الموضوع رائحة للشعر والنصاحة اقول هذا ولو ساء صاحبي الموسيو اراغو نسبتي الشعر للعلم . وقد كنت منذ امد غير بعيد اقرأ كتاباً للغلكي هرشل فسرى بي إحساس شعرتي قلًا شعرت بمثلو على اني لم آكن وقت في بالسن المناسب لفبول مثل هذا التأثير ولما اقرأ تأليف الموسيو اراغو عن الاقار في لنجوم يستولي عليّ هذا الشعور عينة فقد أي نفسي ان هرشل ولراغو شاعران مجيدان (استحسان)

الله يتت وجه الانفاق بيننا وها اني مورد الآن اوجه الاختلاف فارجو من المجلس آذاتًا مصغية تكرمًا منه بالتفات خصوصي لما اذكرهُ على بجب ان يلتن الطالب العلوم التعليمية والصنائع والفنون منذ اتحداثة مجرَّدة اي قبل ان ينهذب بالعلوم الادبيّة و يتدرَّب على نستها وهل يقصدون ان تعليم الصنائع والننون بالمدارس يجب ان يكون بوجه انحصر مانعًا لدرس اللفات التي تعدُّ ونها ميتة ولحسبها خالة (استحسان)

ثمّ اسأً ل حضرات المناظرين باي صفة مخوضون الموضوع لا شك انهم مجيمونني بصفة كونهم سياسيين متشرعين فبناء عليه اسألم ما هو الولد في نظر المتشرّع والرجل السياسي ، الجواب انة حيِّ الوف مخلوق ليعيش بين ذو بهِ عضِمًا منيدًا في جسم هيئة الاجتماع وفردًا معدودًا من افراد الاَمّة المنتمي البها لا بدَّ لهُ من علاقات بما يجدق بهِ وصلاتِ بالخلق القريبين منهُ ولامتزاج بافكارهم وإخلاقهم . وكلماكان وجودهُ منيدًا في مرتبئه بين منازل هيئة الاجتماع حسنت حالها وحالة وساد النجاج فهذا نصبب الولد من حكم الاجتماع الانساني وهذه المحقيقة جلّية لكل ذي رأْمي فلا اعتراض عليها ونتيجتها لزوم التربية السوئية الهوم الاولاد ليكونوا سواء كاسنان المشط

نع يجب على المنترع ان بنظر في توحيد التعليم وفي تمكين الائتلاف بين الاولاد العتيدين ان يكونوا معاصرين وطنيين ذوي جنسية ياحدة مها اختلفت بهم درجات هيئة الاجتماع التي تلمي و كل فرد منهم الى العناية والالتفات الخاص الهنتي وإذا غض النظر عن تعليم النتيان على مبادئ سوية ادبية لا ينتظم عقد الاجتماع بجب الوطن الذي هو ثمين بوحدة الامة ومكين بالالفة العائلية بل تسبك الفتيان في قوالب منفردة بعضها عن بعض لا تجمعها حاسة الوطنية ولا يضها ذراع الالفة العائلية بل كانهم غرباه في منزل ابيهم . وجهود في معبد دينهم (ما اجدر هاه الآراء بمدارسنا في سوريا ومصر فان وحدة التعليم على مبادئ سوية منفودة منها وكيف ينم الوفاق بين شباننا وقد تفوقوا افاويق المخلاف في المبادىء بمدارس مختلفة المبدأ والمجتمية والمذهب وهل نرى قبل ان نوارى الثرى مدارس على طرز مدرسة كفنين وطنية المبدأ حرّة النزعة يتسع نطاق علومها بانساع دائرة طالبيها وعضد الفضلاء لها)

يجب ان يرضع الغنيان حال دخولم عالم الحياة لبنًا واحدًا فيتكوّن دمهم من ذرّات شائلة وتنمو جبلتهم من طينة واحدة و يقتضي ان يغتذول من طعام تعليم ادبي واحد لكي يعيشول في اتفاق الافكار والاعال والنضائل والشائل وإنفاقهم فيها هو غاية ما ترجوهُ الحكومة الحرّة وللبادئ السليمة

فانكان (السوء الطالع) لابدًانا من الامتياز المادي لتألّف الكون من طبقات منضدة بعضها فوق بعض أفلا يجب ان نضع للامتياز الادبي حدًّا ضمن دائرة الامكان ويسعفنا على ذلك الدين القائل بتعليمكل بنيه باسوة وإحدة

اما تعليم اللغتين اليونانية واللانينية بنوع لا يستغرق اوقات التلاميذ فلا استهجنة اولاً شيوعه عند سائر الامم المتهدنة ثانياً لانهما من امهات اللغات الاوربية اكحديثة ثالثاً لان التهدن كحديث والصناعة المجديدة حصلا عندنا على اثر هاتين اللغتين فائ بقايا امتيها رقّت لغنون المجميلة عندنا وثرجمة تآليفها وسعت دائرة معارفنا وأيقظتنا من سنة الغفلة وأخيرًا ان مراءة كتيها من افيد الامور لطلبة العلم فترتسم في اذهائهم صور افرادهم المشهورين في الفضائل وينقش التأثير على الواح عقول لملاولاد فيتمثلون باعالهم ويشبون على حب الاقتداء يهم وينمو برياض البابهم حبُّ الفضيلة المغروس بها ومتى نما هذا النبت ازهر بالراحة وإثمر بالكمال ولا ربب أن كلاًّ منا تأثر في صغرو من تاريخ احدهؤلاء المشاهير وإخذهُ مثا لاّ لنفسهِ فا لاكمل بيننا من كان مثالة كاملاً في الصفات وإلاعال انتهى

شذرة من التعلم البوذي

أبوذئي انت سؤال

جهاب نعم انا بوذي "

من هو البوذيُّ

هو الذي يعترف بانة ثابغٌ لربنا بوذ. 3

هل كان بوذه الما

Š 7

عل كان انسانا

كان انسانًا في الصورة ولكن في الحقيقة ليس كسائر الناس اي انه في اخلاقه وعقله كان فوق جميع البشر الذين كانولى في زمانه والذين جاثي بعدَّهُ

هل كان اسمة بوذا

كلاً . بل هو اسم لحالة من حا لات الروح E

وما معناه

معناهُ المُلَهَمِّ أوالحاوي انحكمة كُلَّها 3

هل عرف بوذه مبب تعاسة البشر

عرفة اخيرًا : فكما ان نور الشمس المشرقة ببدّد ظلام الليل ويجلوكل شيء للباصرة 3 هَكَذَا نُورِ العَلْمُ اشْرَقَ فِي رَوْحُهِ فَرَأَى جَلَّيًّا اسْبَابُ اوْجَاعَ الْبَشْرِ وَالْوَاسْطَةُ لَلْتَخْلُصُ مَنْهَا

هُل كان بلوغهُ إلى هذا العلم بشقّة عظيمة

نعم لانة ازم له أن يتعالب على كل النقائص والاميال والشهوات التي تمنعنا من أن E نرى المحقيقة

> ما هو النور الذي يستطيع ان يبدّد جهانا ويبعد عنا جميع آلامنا 3

هو معرفة الحفائق الأربع العظبي كما يسميها بوذه

س ماهي هذه الحنائق

ج في أولاً آلام انحياة ثانيًا الميل المجدّد فينا الذي لا يكتني ثالثًا قتل هذا الميل رابعًا الوسائط التي بقتل بها هذا الميل

س متى عرفنا هذه اكحقائق الاربع العظمي الى ما نبلغ

ج نبلغ الى النير وإنا

س وما هي النير وإنا

ج الراحة التامة وفقد الاميال والاماني والآلام وملاشاة جمد الانسان ملاشاة تامة.
 والانسان قبل ان بصل الى النير وإنا يمكن ان يولد ثانية ولكن اذا بلغها فلا يعود يواد

الفيروز

كان الفدماه ينسبون الى الفيروز خواصكثيرة لاحتيقة لها مثل ان حاملة يجود بصرة وتطيب نفسة وإذا وقع لم يصبة اذي لان الحجر ينكسر بدلاً منة . وإذا مرض اصفرٌ الحجر من أنسة وإذا مات زال لونه بالكلية ولم يعد اليه حتى بجاله شخص آخر الى غير ذلك من الاعتقادات الفاسة . والنبروز مركب من النصفور والالومينا (فصفات الالومينا الهيدراتي) وملوّن بقليل من مركبات النماس والحديد والعانة مختلفة بين الاخضر والازرق وأنمنة الازرق الساوي . وبؤنى بالزمرد الحقيقي من جبال خراسان ببلاد العجم ومناجمه هناك عميقة يبلغ عمق الوإحد منها .تَه ويندين قدمًا وتخنلف اتمانه بحسب اختلاف شكلُو وصفاء لونهِ ولكنها لاتجري على قانون معيِّن ولا على حكم واحد . قال مستر شندلر رقيب هذه المناحم انه رأى حجرًا طولة ثلثا القيراط وعرضة خما النيراط وسمكه نحو نصف قيراط وشكلة مخروطي ثُمَّن بثلثمَّة ليرة انكليزية ورأى حجرًا آخر مثل هذا جرمًا وشكلاً ولونًا نُهن بثانين ليرة نقط . وإذا كان في الحجر نمشة بيضاه انحطَّت بها قيمته كثيرًا ولوكانت النمشة صغيرة جدًّا حتى لا تراها الا عين الخبير لصغرها وكذا اذاكان لونِهُ ضاربًا الى الخضرة . وفي النبروز الجيد صنة أخرى تسَّى ذانًا وهي مثل ماثية الالماس ولألاء اللؤلوء لا يكن تحديدها ولكن الخيرين في الجواهر ييزونها وبها يقدّرون قية النبروز. ويقطع النيروز على ثلاثة اشكال الشكل المصطح وهو قليل النحدُّب والمخروطي وإلنائم . وَكُمَّا كَارْ تَحَدُّبُهُ عَلا ثَمْنُهُ . ولا يقطع على الشكل المخروطي الاَّ النيروز الجيّد الثابت اللون لان غير الجيد بصفر لونة بزيادة تحدُّبهِ . والفيروز الذي يزول لونة من نفسولاقية لة

ان الصاعة

المعادن الخليطة

تابع ما قبلة

خليط القصدير والا لوميفيوم * بصنع هذا الخليط على نسب مختلفة فاذا قلّت فيوكميّة القصدير بالنسبة للالوميفيوم كان قصا وإذ زادت زادقا للية للانتحاب وامكن استعالة عوضاعن الفصدير لانة اقسى وإمرن منة فيصنع من اجزاد من الالوميفيوم و ١٠٠٠ من القصدير خليط قامي قلما ينأثر بالحوامض ولنا من ٥ اجزاء من الالوميفيوم و ١٠٠٠ من القصدير خليط كثير الاستعال

فلما يناتر بالحوامص ولنا من ٥ اجزاء من الالومينيوم و ١٠٠٠ من التصدير حليط كبراء سنمهال خايط المحديد والالومينيوم به للحديد قابلية شدينة للاختلاط بالالومينيوم ولذلك كانت قضمان الحديد التي تستعل في اسخضار الالومينيوم تكتسي قشرة منة كانها كانت مابسة به مقال تيسّيه انه باضافة ٥ اجزاء من الحديد الى ١٠٠٠ من الالومينيوم يتكون خليط قاس قصم عسر الصهر بحيث ان المعدن المسيط يصهر في الخليط المذكور والخليط لا يتأثر بالحرارة . وقال دراي من المجهة الاخرى ان ١٧ و ٩ اجزاء من الحديد انا اضيفت المئة من الالومينوم قلما تؤثر في خواص في خواص و من الحديد ، وقال روجر ان وجرد الالومينيوم في النولاذ بزيدة قساوة و يكسبه خواص الخديد ، وقال روجر ان وجرد الالومينيوم في النولاذ بزيدة قساوة و يكسبه خواص الخولاذ الهندي (wootz) وإذا كان في النولاذ الدمشقي

برونز بلاتيني * اذا مزج النكل بكية قليلة من البلاتين يفقد قابلينة الفليلة للناكسد ولا يعود يتأثر بالمحامض الخليك وكيفية استحضار البرونز المذكور ان يصهر النكل مع البلاتين وكية معينة من القصدير بدون مساعدة مادة من المواد المسهلة للصهر فلنا من ذلك المحادن الخليطة الآتي بيانها

عددالاجزاء

نكل بلاتين قصدير فضة المعادن الخليطة الحاصلة وإستعالها ١٠٠١ ١ ٠١ " لصنع السكاكين والشوّك ١٠٠١ ٢ ٢٠ " الاجراس خليط لا يتاكسد * إصنع من ١٢٠ جزًّا من النحاس الاصفر و ٦٠ من النكل و ٥-١٠ من البلاتين

معدن ابيض * اصهرمعًا .٧٥ جزءًا من النّحاس و ١٤٠ من النكل و ٢٠ من أكسيد الكوبلت الاسود و ١٨ من القصد بر و ٧٢ من الزنك فلك المعدن المطلوب

معادن خليطة تشبه الفضة * (۱) يصنع من ٢٥ جزءًا من المنغنيس و ٥٠ من المخاس و ٢٠ من النكل و ٤٠ من المخاس و ٢٠ من النكل و ٤٠ من المخاس و ٢٠ من النكل و ٢٥ من النكل و ٢٠ من النكل و ٢٥ من النكل و ٢٠ من النكل و ٢٥ من النكل و ٢٠ من ال

خليط نكلي * يصنع بصهر . ٥ جزءًا من النكل و . ٥ من النماس وهذا الخليط سهل الانصهار يستمل على المخصوص في معامل الفضة الجرمانية وإذا جعل فيه ١ بالمئة فقط من النكل كان شد بدالفابلية للانسحاب ذا لون ابيض و يكن تطريقه صفائح رقيقة سمك الواحدة ألم من الميليمتر وسحية اسلاكًا دقيقة جدًّا حسب الاحتياج و يستمل لصنع جميع انواع المصاغ

لوتسین او معدن باریس * یصنع بخلط ۸۰۰ جزء امن النحاس و ۱۶۰ من النکل و ۲۰ من الفصد بر و ۱۰من الکوبلت و ۵ من اکحدید و ۵ من الزنك

خليط جديد شديد القابلية للانصهار خاصهر ٢٩ جزءًا من الحديد مع ١٩٠٥ من من التصدير و ١٠٥ من الرصاص وهذا الخليط ذو منظر جميل وعلا البونقة تماماً ولذلك كثر استعالة في اصطناع الادوات الصغيرة وهوقابل للانطراق الى درجة معينة

اكتفر الشمسي (هليوغراڤيا)

براد بالمحفر الشمسي حفر الصور او رسم صور الطباعة بولسطة الصور الشمسية وكيفية ذلك ان بؤتى بصفيحة صقيلة من الزنك وتدهن بدهان فيه ١٠٠ جزم من الماء و ١٠ من المجلانين و ٢٥ من المصل و ٨ من بهكر ومات البوتاسا وتجنف بحرارة شدينة ثم توضع عليها زجاجة سلبية (اي زجاجة عليها صورة فوتوغرافية سلبية) ونتعرض لنور الشمس اربع دقائق او خمس فتطبع الصورة على صحيفة الزنك وحيثند تعرّض لبخار الماء بوضعها فوق قدر فيها ما الا غال فا لاجزاه التي لم نتعرض لنور الشمس تبتل عبخار الماء والتي تعرّضت تبقى جافّة فاذا زرَّ عليها السنهادج

الناع بفرشاة من الشعر الناع الصق بالاجراء التي ابتآت ولم يلصق بالاجزاء المجافة . ثم بوضع على هذه الصفيحة صفيحة اخرى من الزنك او معدن الحروف وتضغطان بالمضغط الماتي فيلصق الصنادج بالصفيحة الثانية ويكون عليها برسم الصورة المطلوبة فيدهن بالحبر وتطبع عنه الصور كا تطبع عن صور الخشب او النحاس وعنده طريقة حديثة تسى الاتموغرافيا Atmography وفي ان يؤتي بلوح من الزنك او النحاس ويدهن باريج من ٢٢ درها من الماء و أو الدرهم من الالبيومن ودرهين من بي كرومات اللبثيوم ويوضع في خزانة التصوير فيعرض للشيء الذي يراد رسمة نحو عشرين ثانية ثم ينزع حالاً من الخزانة ويوضع في الماء البارد ثم في الماء الذي فيه الصودا ثم برفع منه وينشف ما عليه من الماء بكرة قطن و يغطى بالحبر الليثوغرافي ويذر عليه الزفت ويحمى ثم يغطس في سمكوي كلوريد المديد في الانكول فيعفره حنراً و يصبر كالصور المغورة و يكن استعالة في المطابع العادية

تلبيس الزهور وانحشرات معدنا

نُما كم الزهور او الحشرات التي يراد نلبيسُما بسائل البوميني والسائل المذكور يستفضر بسهولة من بعض انواع الحلزون (البزاق) بعد غساء بماء نتي لتنظيف ما يكسوه من المواد النرابية والكلسية بنقع في ماء مقطر منة كافية لافرازه مقداراً كافياً من المادة الالبومينيَّة وترشيح السائل المشبّع بالالبومين وغليه نحوساعة ومتى برد بضاف اليه مقدار كاف من الماء المفطر ليموض عن الماء الذي فقد بالغليان ثم يضاف اليه نحو ١٠جزاء بالماية من نترات الفضة ومجنظ في زجاجات مسدودة سدًّا هرمسيًّا محجوبًا عن النور

وكينية التلبيس ان بؤخذ من السائل المذكور ٢٠ غرامًا تذاب في ١٠٠ غرام من الماء المقطّر ثم تغس الزهور او المحشرات فيه بضع ثواني ثم توضع في جام من ماه مقطر فيه ٢٠ بالمئة من نيترات الفضة وتخفف النترات المخدة بالقشرة الالبومينية بولسطة غاز الهيدر وجين المكبرت وعند ذلك يلبس بالممدن المقصود بولسطة الكهربائية بالطريقة المعنادة

تلوين انحديد

يكن وقاية الحديد من التاكسد بغمسو بسوائل تكسبة الوانا جميلة وذلك (1) ضع قطعة من الحديد المصقول في مزيج من محلول هيوكبرينيت الصودا (١٢٠غرام

- في ليترماه) ومحلول خلات الرصاص (٢٥ غرام) واحمه للغليان فتكتسب القطعة المذكورة لونًا ازرق جميلًا
- (٦) امزج ٢ اجزاء من كبريتيد الصود بوم وجزاً من خلات الرصاص وضع المزيج على صفيعة مصنولة من الحديد فقدت حرارة و يتولد كبريتيد الحديد يمند على الصفيعة على هيئة قشرة رفيعة نشف عن الوان مختلفة جميلة
- (٩) اغمس قطعاً صغيرة من الحديد الحي في كبربت مصهور وفيو قليل من السناج يكتس سطحها قشرة من كبريتيد الحديد و يظهر مصفولاً لامعاً جميلاً

النقش بالفضة على النحاس

تغنى الصفيحة المخاسبة التي يراد النقش عليها بطبقة رقيقة من الشيع الابيض ثم يجفر فيه الرسم الذي يراد نقشة برأس محدد بجبث ينكشف المخاس وبجب الاعتناء الكلي لكبلا يترك شيء من اثر الشيع على المخاس الذي كثيف ثم توصل الصفيحة المذكورة بالقطب الايجابي لبطارية قطبها السلبي متصل بصفيحة أخرى من النحاس ثم تغس الانتنان معا في مذوب الزاج الابيض فالمجرى الكهربائي ينعل على الصفيحة الملبسة بالشيع أكثر ما يفعل على الأخرى فيحفر عليها المخطوط المذكورة نحو مبليمتر ترفع الصفيحة ويُنقط عليها نقط قليلة من المحامض الهيدروكلوريك لتنظيفها من اثر الزاج ثم تغدل جيدًا

ومتى حفرت الصفيحة على هذه الكيفية بمكن املاه المكات المحفور بالفضة او النكل او غيرها بولسطة مغطس كهر باتي اعنيادي ولخبرًا تنظف من الشمع وتصفل

كيفية تنظيف النقود والنياشين الغضية والنحاسية

تنظيف الغضية منها به يستحضر مغطس موّلف من نسعة اجزاء من ماء المطر وجرم من الحامض الكبرينيك تغطس فيه النطع المراد تنظيفها من كافية لنذويب الكبرينيد الاسود الذي يكسوها ويكني لذلك اعنياديّا ٥ او ١٠ دقائق ثم ترفع وتغطس في ماء نفي ثم تغسل بصابون (ويفضل صابون الصاغة) بغرشاة ناعمة جدًّا ومتى صفا لونها تغطس ثانية في الماء النفي وتنشف بخرقة ناعمة واخبرًا تنشف بلطف بجلد الأروى(chamois) الجديد المستحضر لهذه الغاية تنظيف المحاسية م وهذه اذا كانت غير مغشاة بالبرونز تنظف بالطريقة التي ننتم ذكرها عن الغضة اما اذا كانت مغشاة فيلزم الانتباء ان لانقرب من السائل المحامض لانها حالما تلامسة

المنكشف نحاسها . فاذاكان النبشان وسماً بُوضع في مفطس من البنزين ثم يغمل بالصابون بغرشاة ناعمة وهكذاكما نقدم في غميل النطع الفضية اما اذاكان وسحة حاصلًا من مجرد اللمس بالبد بدون اعتباء (لانة بجب ان بملك عند الاقتضاء بلفط) فالافضل ان بُسَك بطرف الانامل و بُنظف بمسجو بجلد الأروى

اما أذا كان النحاس مكشوفًا لكثرة الاستعال كا هو الاغلب ينظف بفرشاة قاسية يُلوّث شعرها بشمع اصفر ثم بمزيج من مسحوق التراب الحديدي الناعم والبلومباجين ويفرك بها النيشان فيكموهُ غشاء من البروز

تنظيف انحجارة الكوية

رطِّب راسب الكبريت بروج الخبر واسمة بفرشاة ناعمة جدًّا اما الذهب فينظف بجرد سعه بانجلد الباريسي الاحمر الناعم بدون مادة من المواد

بالزراعة

مبادئ الزراعة

النبذة اكخامسة

أبنًا في ما نقدم طباتع الارض ونسبتها ألى الهواء وللماء والمحر والبرد وما فيها من مواد الغذاء النبات وقد بفيت امور كثيرة بجب النظر اليها كتنظيف الارض من فضول النبات وحرثها وتسميدها إعدادًا لما يُزرَع فيها . ومن اول هذه الامور تنقيتها من كل نبات غريب حتى لا يبقى فيها الا النبات الذي يُزرَع ليستفك وإهل الزراعة يسمون هذه النباتات الغريبة عشبًا ويقولون عقب الارض اى استأصل عشبها الذي ينبت من نفسو ولا فاثنة منه

والعشب على ثلاثة انواع نوع بنبت ويثمر في سنة واحنة ونوع بنبت في سنة وبثمر في السنة التالية ونوع بنبق في الارض دائمًا ويسى الاول سنوبًا والثاني محولًا والثالث معمرًا. والعشب عند الهل الزراعة بعثم النبانات الصغيرة كالقراص وانجاض والنجيل. والانجم كالبلان والطيون والعوج. والاشجار التي لا فائنة منها في الاراضي الزراعية كالبطم والسندان. وقد حدّد بعضهم العشب بغولو هو كل نبات نام لا حاجة الى نموه

ونستأصل الاعشاب السنوية حالما نظهر على وجه الارض بحرث الارض بحراث صغير فيهمس آكثرها ثم تحرث الارض بحراث صغير المبدس آكثرها بني منها ولكن قد بنبت غيرها من المبزور التي تكون في الارض او تجلها الرياح اليها فيجب الاعتباد على الحرث والركس معام متى زرعت الارض واعتباد على الحرث والركس معام متى النباتات ما لا نقوى الاعشاب على النبو معة كالفح والباقياء لانة يستولي على الارض كلها ويظللها فلا تعيش الاعشاب في ظله ، وإذا بني في الارض المزروعة شيء من العشب لم يصل اليو الحرث والركس ولا مات من نفسه وجب استئصالة باليد

ولاعشاب المحولة تنبت في سنة وتنمر في أخرى وقد تبنى بزورها في الارض سنتين او اكفر قبلا تنبت ، والغالب ان بزور الاعشاب تصل الى الارض الزراعية مع الزبل او مع ما يزرع فيها من الحبوب او نفع على الارض من الاعشاب التي تكون فيها او تعلها اليهاالرياح فاذا زرعت الارض صيفاً فقلما يبقى فيها شيء من هذه الاعشاب ولكن اذا لم تزرع او لم يعتن بها جيداً نبنى الاعشاب من سنة الى اخرى و تزهر و تنمر و نفع بزورها في الارض والحرث المجيد كاف لاستئصال هذه الاعشاب من كل مكان يصل الهو الحراث اما الاماكن التي لا يصل الحراث اليها فيجب قلع الاعشاب منها باليد او بالمعول

والاعشاب المعمرة للهركفيرها من الاعشاب ولكن اعتمادها لايكون على بزورها بل على ا اغصانها التي تمتد في الارض او على جذورها التي تبنى في الارض من سنة الى اخرى وتغرخ جديداً كل سنة كالمجيل وككثير من انواع الشوك وتُستأصّل هذه الاعشاب بالمحرث وإذا كانت قديمة في الارض فبالركس وإتباع المجذورا لى اخرها

التدريخ

براد بالتدريخ في عُرف اهل الزراعة طرالفصن في الارض لكي ننبت له جذوروهو متصل بارق ومن النبات ما تنبت له جذور والما بطمر في الارض الندية ومنه ما لا تنبت له جذور الا اذا طهر على طريقة من الطرق الاتي بيانها و الغرض من هذه الطرق كلها منع عصارة النبات عن الرجوع من الغصن الى جذوراء بنتلوا و بليوا و بقطع جزء منه كما سيعي الطريقة الاولى افرض الغصن بالسكين من اسفلوحتى نقطع السكين ثالثه ثم احرفها نحق طرفو وشقة قليلاً حيث دخلت السكين فيه والوو حتى يصير كحرف النون واطمر المجزء الاسفل منه بالتراب ومكنه في الارض بخشبة ذات شعبتين ودق بجانب راسو وتدا واربطة يوحتى به

مستغيًّا فلا يمضي وقت طويل حتى تنبت له جذور في الارض ويعيش مستقلًّا عن امِّهِ ولو قطع منها . وتستعل هذه الطريقة في ما اذا كان الغصن صلب انخشب عسر اللي والفتل

الطريقة الثانية . افتل الغصن فتلاً حتى ينقطع بعض البافد ثم العرم وإطهرهُ على ما نقدُّم فتمتنع

العصارة عن الرجوع منة الى جذورا ، وتنبت له جذور خاصة

الطريقة النالثة * انزع القشر عن الغصن على مساحة نصف قيراط ثم الهمرة في الارض على ما نقدم

الطريقة الرابعة . احفر حفرة طويلة تحت الغصن اذاكان من الكرم او نحوم والقوفيها وحينما تظهر براعمة في الربيع اطمرهُ بالنراب رويدًا رويدًا فتصير البراعم اغصانًا وبنبت لكل برعم جذورخاصة بوحتي يكن قلعة وزرعة وحدة

الطريفة الخامسة ، اقطع النُّجرة وحالما تنبت خراعيبها درخها بحسب طريقة من الطرق المنفدم ذكرها او اطرها بكومة من النراب مبعدًا بعضها عن بعض ما امكن فلاعضي زمان

طويل حتى ينبت لكل خرعوب منها جذ ورخاصة به فبقلع و يغرس في مكان آخر الطريقة السادسة . اذا اردت تدريخ غصن لا يكن ايصالة الى الارض اما لان الله متعدّر

اولانة مرتفع عن الارض كثيرًا فأحطَّة بصندوق من الخشب او الخزف وضع فيهِ ترابًا وإسةهِ جبدًا فتنبت منه جذور في الصندوق وحينتذ بكن قطعهُ وغرسهُ في مكان آخر

والوقت المناسب التدريخ حينما يكون النبات ناميًا اشد نموهِ لان الجذور تنمو في ذلك الوقت بسرعة وحينا لاتكون العصارة فيوكنين السيلان

تاريخ القطن

القطن ابن الشمس فان وطنة البلدان الحارّة في اسيًّا وإفريقية بجانب خط الاستواء. ولكن الانسان نقلة الى اماكن باردة شالاً وجنوبًا حتى بلغ يه الى الدرجة السادسة والثلاثين من العرض الشالي . وزراعنة منتشرة في بلدان كثيرة فتمند من جنوبي اوربا الى رأس الرجاء الصامح في طرف افريقية الجنوبي ومن ولاية فرجينيا بامبركا الى جنوبي ملكة برازيل واكمن أكثر وجودم بين الدرجة الثلاثين والخامسة والثلاثين من العرض الثمالي . ويزرع في اماكن مختلفة الارتفاع من -وإحل المجاراتي اعالي انجبال فقد وجدُّ هبلت في جبال اندس حيث الارتفاع على سطح البحر تسعة آلاف قدم ووجدهُ بو يل في جبال حملايا بالهند حيث الارتفاع عن سطح المجرار بعة

آلاف قدم

وإنواع الفطن ثلاثة بحسب نفسيم الاستاذ غراي النباتي وهي اولاً الفطن العادي وإسمة النباتي غوسيوم هرباسيوم وهو يطلق على كل انواع الفطن المعروفة ما عدا الفطن الحربري وإوراقة ذات خمسة فصوص قصيرة مستديرة وبقلاته اي اوراق زهره بيضاه او صفراه قليلا محمرة من استفها و واستفها الله فصوص الى من استفها و وجوزته فيها من ثلاثة فصوص الى

خسة . ويزورهُ كنيرة وحيمًا تنضج الجوزة تنشق من ناسها ويظهر النطن منها بقوة مرونتو

وثانيًا . القطن البربادوزي وهو المعروف بالقطن المجزري ولاوراقو خمسة فصوص طويلة بيضية رمحيَّة مرَّاسة وبتلاثة خمس وجوزتة اكثر ترأَسًا من جوزة النوع الاول وقطنة غير ملتصق ببزره واليافة طويلة ناعمة حربرية ضاربة الى الاصفرار .ولايجود هذا الفطن الا في جزائر المجراو على الشواطىء الجرية حيث الهواء حاملٌ شيئًا من الملح . وهو اتمن انواع الفطن ولكن غانة قليلة فلا تزيد غلة الفدان عن نصف غلته من الفطن الاول

وثالثًا القطن الشجري وكان بزرع في الهند بجانب هياكلها وإزهارهُ حمراه وقُطنهُ قليل ولا يزرع الآن للاتجار بقطنهِ

والظاهران المنود استعالى القطن قبل غيرهم من الام فكانها يزرعونة و يغزلونة و بحوكونة و برتدون بانتجنو قبل المسيح بخمس مئة سنة ولكنهم لم يتقدموا في غزلو ونتجو بل استمروا على وتبرة واحدة ، والصين مع قربها من الهند لم يزرع اهاليها القطن الآمند نحو سبع مئة سنة مع انهم كانها يعرفونة قبل ذلك بقرون عديدة و يصفون جال ازهار في اشعارهم ويلبسون انتجنة فقد جاء في تواريخهم ان الملك اوتي الذي ملك منذ نحو الف واربع مئة سنة كان لابساً رداء قطنياً ، ولم تنتشر زراعة القطن في بلاد الصين الامند نحو خس مئة سنة

ولما اكتشف كولمبس اميركا وجد ان اهاليها يزرعون الفطن وبغزلونة ويسجونة . وعند ما نغلب كورنس على بلاد المكسيك سنة ١٥١٩ وجد ثياب اهاليها من الفطن . وإهداهُ اهالي بوكاتان اردية من الفطن وإغطية قطنية لخيامه وإهداهُ بعضهم انسجة قطنية تشبه الحربر في دقتها وهي موشاة بالريش المنسوج معها نسجًا على اسلوب بديع جدًّا

اما المصريون القدماء فالظاهر انهم قصروا اعتناءهم على الكتاف فلم يزرعوا القطن ولا استعملوا نسجة

وذكر هيرودونس الانسجة القطنية قبل المسيح باربع مئة وخمسين سنة وقال ان في بلاد المجارًا تجل اليافًا ادق من الياف الصوف وإجل. ولم تزل الانسجة القطنية مشهورة بدقتها

حتى قال بعضهم انها اذاكانت مبسوطة على العشب ونجع الندى عليها لم نعد ترى لدقنها وزُرع القطن في اوربا اول مرَّة في الفرن العاشر العسيج زرعهُ العرب في اسبانيا . وزُرع في الولايات المفنة باميركا سنة ١٦٢١ وكانت زراعنهٔ قليلة جدًّا في اول الامر فبلغ الصادر منهُ سنة ١٧٧٠ عشر بالات فقط ثم زاد رويدًا رويدًا فبلغ موسم اميركا الشالية سنة ١٧٩١ مليوني رطل وسنة ١٨٠١ ثمانية فار بعين مليون رطل . وإلان تزيد غانة فيها عن ثلاثة آلاف مليون رطل . وينلو اميركا في مقدار موسم القطن بلاد الهند ثم بلاد مصر ثم بلاد برازيل

قطاف التبغ

ان الذين يزرعون النبغ في لبنان لا ينتبهون غالبًا الى امر مهم جدًّا وهو قطع رؤوس نبات النبغ قبل ان تنخ ازهاره . فان الزهر يمنص كثيرًا من قوة النبات ولا فائنة منه أذ ان الاعتماد على الورق لا على الزهر الأحيث يراد حفظ الزهر لاجل البزر . فحا لما تظهر براعم الزهر يجب قطع قبة النبات من تحت الورقة الثالثة ما يلي الرأس . و يقطف النبغ بعد قطع رؤوسة بثلاثة عشر يومًا او اربعة عشر يومًا افى ثمانية عشر يومًا الى ثمانية عشر يومًا الناكان النصل حارًّا جافًا و بستة عشر يومًا الى ثمانية عشر يومًا اذاكان النصل باردًا رطبًا . وحينا تبلغ اوراق النبغ يعتم لونها و يظهر عليها شيء من الرقيط وتنقد الوبرالصغير من النام وتصير جلديَّة القولم منبئة ولا نقطف الاوراق الاً بعد جناف الدى عنها

فوائد لاثلاف انخلد والفار من بين المزروعات

· لجناب رفعثلو رشيد افندي غازي

ا**تلاف الخلد** * (1) خذماء مرشحًا عن رماد وضع فيهِ مندارًا من انجوز الاعتيادي المسحوق وإغلو جيدًا حتى يبلغ قوام المحجون وإصنع منه كرات وضع عددًا منها عند وكر الخلد فاذا آكل منها ذهبت بجيانه

(٦) خذ قضيبًا من الكبريت وإشعلة صباحا في وكر الخلد وإذا اقتضى الامركز ر ذلك
 العل مرتين او ثلاث فيموت الخلد خنةًا

اتلاف الفار * اصنع متحوقًا من الجير الحي (غير الهيدراتي) والسكر وإمزجها جيدًا وضع منه عند وكر الغار فياكل منه ويموت

باب تدبير المنزل

قد فتحنا هذا البّاب لَكِي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفتهُ من تربية الاولاد وتدبير العلمام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

ترية الاولاد على الإقدام

اللعب من طبع الولد كا ان السباحة من طبع الملك ولكن كثير بن من الوالدين بضيّة ون على اولاد هم تضيفاً لا داعي له فيمنعونهم عن الركض والوثب وتعلَّق الاشجار وتسوَّر الجدران وما اشبه من الالعاب التي يحبها الاولاد وتنجة مذا المنع ان الولد بنو ضعيف الجسم قليل الجرأة ساقط الحمة كثير الخوف فلا تظامل الولد مصوعًا من الزجاج الذي يخشى كسره عند كل حركة ولا تحسينة من الزهاد الذين تركيل الدنيا وانقطعيل الى اماتة النفس بل دعة بلعب ويرح ولا تمعة الا غيوضررة

حفظ البيض

ظهر لبعض الباحثين في هذا الموضوع اولا أن البيض لا يُحفظ زمانًا طويلاً ما لم يكن جديدًا. ثانيا انه أذا كان مع البيض بيضة فاسنة فقد تفسد غيرها ولا تغني وسائط الحفظ شيئًا. ثالثًا أن يض الدجاج التي لا ديك معها اسهل حفظًا من بيض الدجاج التي معها ديك لان البيوض الملفة لا تُحفظ الا ثلث المنة التي تُحفظها البيوض غير الملفّة أذا تساوت وسائط المحفظ، رابعًا أن البيض المحفوظ بجب قلبة مرتين كل اسبوع لكي لا يلتصقى محمة بتشرو

وإِذَا أَنْتُقِي البيض جِيدًا على ما نندٌم آي كَان كَلَهُ جِديدًا غير مُلْغٍ وقُلِب مرتبن كُل اسبوع ووُضع في غرفة باردة نقية الهواء جافته حُنِظ زمانًا طويلًا من النساد بدون وإسطة أُخرى من الوسائط

تنظيف البيت

النظافة من الايمان ولا بدّمنها لحنظ الراحة والصحة . والنساه موكلات بننظيف البيت وترتيبه ولكنهن يحسبن ان ذلك يجب ان يكون دفعة واحدة في يوم واحد والا خربت المسكونة . فلا يأتي يوم الخيس او يوم السبت او اليوم المعرّن لتنظيف البيت حتى يجمعنَ كل ما فيه من

الغرش والنسط والكراس والموائد وتعاولن تنظيف كل غرفة وكل ما فيها من الاثاث في بوم واحد فقور بواهن وقوى خَدَمهن ولا ينفضي ذلك النهار الآ وقد المهمن النعب واستولى عليهن الكساف البلل وقد ذهبت احدت السيدات الى مخالفة هذه العادة المألوفة واخذت تنظف جاند من البيث كل يوم فلا نقضي على ذلك الآساعة زمانية ولا يضي الاسبوع كله حتى ينظف البيت كله ولا بشعر احد بذلك ولا نعب كثيرًا في ولا خَدَمها . فعسى ان يجرب ذلك غيرها لعل قيه راحة للنساء وإزواجهن واولادهن الدين المالة على المالة على المالة على المالة النساء وإزواجهن واولادهن المالة ال

غش السمن في سلانيك

لجناب رفعتلو رشيد افتدي غازي

عندهم لغش السمن ثلاث طرق (1) بذيبون غانون اقدمن السمن المنتي او الزباة و يضعون فوقها عشر ن اقد من مسلي دهن الضان بعد ترشيجه جيدًا ويحفظون المزيج سية علم من التنك (٢) يذيبون ستين اقد من السمن الخالص ثم يضيعون البها اربعين اقد من شم الماعز او البقر بعد تصفيته و بضينون الى المزيج من مغلي النفاح القدر اللازم (يغلون ثلاث اقات تفاح بقدر كافي من الماء و يرشحون المغلي) و يسكبون المزيج بعلب مضبوطة من التنك (٢) يضيفون عشرين اقد من زيت السمسم البريي (١) الى نمانين اقد من السمن النقي و يحفظون المزيج بعلب كاندم

حفظ العنب من الفساد لغير ايا مه في مكدونيا * يضعون عناقبد العنب بعد تنفيها من الحبوب الفاسة في حرمصنوعة لها في الارض عنها منر او اكثر قايلاً مفروش في قعرها طبقة من ورق الدالية النظيف سمكها ست سنتيترات و يصنّون العناقيد صفّا مرتباً الواحد مجانب الآخر و يجعلون فوق كل صفّ من العنب طبقة من الورق المذكور وهكذا حتى تمثل المحفرة و يكون فيها نحو خس طبقات متوالية من العنب وورقة ثم يقفلون الحفرة باوح كبير من المحشب بغشونة بسماكة سنيترمن التراب و يرشون عليه الماءمرة في كل يومين ومتى ارادوا استخراج العنب يرفعون لوح الخشب بلطف و بأخذون ما يحناجون اليه ثم يعيدونة الى حيث كان و وبهن الطريقة بحفظ العنب منة اشهر او اكثر و بعد هذا الناريخ يكون منظر العنب وطعمة كان منظوف عن الدالية وهنه الطريقة كثيرة الشبوع في هنه الانجاء وكثيرون يتخذونها مهنتهم فيتجرون بالعنب في غير اوانو

 ⁽١) هذا الزيت كان يأتي سلانيك من اور با الآ ان المحكومة منعت دعولة الآن

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بمد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففضاه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشميدًا للاذ مان .
ولكن المهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنص برالا منه كلو ، ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي سية
الادراج وعدمه ما ياتي: (١) المناظر والنظير مشتقّان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٢) الما المغرض من المناظرة التوصل الى المحقائق ، فاذا كانكاشف اغلاط غيرو عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم
(٢) خور الكلام ما قل ودل ، فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

دفاع النساء عن النساء

حضرة منشئي المقتطف الناضلين

مَن لنا بمن ينبئنا عا الجأ حضرة الفاضل الشهير الدكتور شبلي افندي شميل الى المخامل على جنسنا ففو ق نحونا من كنانة علمو استها كدنا لا نقوى على ردّها لولا ان الحق يعلو ولا يُعلى عليه فقد جاء في مقالتو التي عنوانها "المرأة والرجل وهل يتماو بان "المدرجة في الجزء السادس والسابع من مقتطف هنه السنة على اقوال وادلة اكثرها طبيعية حاول بها اثبات كون المرأة لا يمكن ان تساوي الرجل بل هي مخطة عنة دائماً وقد اطلعت في العدد الماضي على ردود من قلم بعض الفاضلات جنن بها على افساد برهانه وتعزيز جانبنا ونحن على يتين من ان المنتصرين لنا كثيرون ولا يعدم الحق انصارًا

غير أني رأيت بعد النظران انطفّل مع قصر باعي على كتابة اسطر قليلة في هذا الشان تعزيزًا لجانب انحق ولكي لا يفوت حضرة الدكتور الناضل ان المرأة وإن كانت على رأيه ورأي انصاره (ان كان لة انصار) اخف عظامًا وإدق عضلًا من الرجل الآانها قادرة على الدفاع عن نفسها ولا يوقفها عن ذلك صلابة عظم وغلظ عضلو

> ورغبة في بسط الموضوع وجلاء المجث فيو اقسمة الى ثلاثة اقسام (1) هلكانت المرأة في اول عهد الاجنماع مساوية للرجل

والمجواب نعم . لانة من مقتضى النواميس الطبيعية ان القوة على العمل تكون بقدر عظم ذلك العمل ومن كثرت وإجباته وإستطاع القيام بها كانت قوته مساوية لتلك الواجبات على الاقل

وإذا نظرنا الى وإجبات المرأة الطبيعية بالنسبة الى وإجبات الرجل الطبيعية اي وإجبانها وها على النظرة نرى انها تفوقها كنيرًا واذلك كانت المرأة من طبعها اقوى من الرجل وليس لة ان يساويها لان الواجبات التي ينتخر بها الرجل الآن من سياسية وعلمية وتجارية وغيرها لم يكن لها وجود في ذلك العمد فكانت وإجبانة اذ ذاك مقصورة على تناول غذائه ما حولة من النبات والحيوان وهذا كانت نساويه المرأة به وزد على ذلك انها كانت نقوم بواجبات أخرى محنصة بها لا يتأتى للرجل القيام بشيء منها ومن النظر الى سائر الحيوانات العليا وإعنبار قياس النمثيل نرى واجبات المرأة از بد ما نظن بكثير لانها رباكانت مضطرة ليس فقط لحمل المشاق المومى البها بلكان عليها ان تأتى بالغذاء لصغارها الذين هم الصق بها ما برجلها ولاسيًا في حالة النطرة

على اني لا ارى داعبًا لزيادة الاسهاب في هذا القسم من الموضوع لان حضرة الدكتور يسلم بذلك كما يغهم ما جاء في سياق خطابه حيث قال في صفحة . ٢٦ من الجزء السادس "ان المرأة تغيط عن الرجل كلماكان اعرق في الحضارة والمدنية وتساويه او ترتفع عنه كلماكان اقرب الى البداوة والخشونة جسديًّا وعقليًّا "ويوِّيد ذلك قولة في صفحة 1 . ٤ من الجزء السابع "ان الاناث يفقنَ الذكور جسدًّا وعقلاً في اطائل العمر لحد السنة الثانية عشرة "ولا يخفى ان هذا من الادلة القوية المبنية على ناموس العود الى الاصل . فالمرأة كانت في ارَّل عهد الاجتماع الانساني اقوى من الرجل وعلى الاقل مساوية لة

(٦) هل هي في الحالة الحاضرة مساوية لة

نعم. والدليل على ذلك اننا اذا نظرنا الى اعال المرأة والرجل رأبنا لكلّ منها اعالاً مختصة به يصعب على الآخر النيام بها فلا ينخر الرجل بعلم وسياسته وصناعته وتجارته فان من اعال المرأة ما ينوق كل ذلك صعوبة ومندارًا . ماذا نقول بندبير المنزل أنظنة افل اهيئة وصعوبة من ادارة معلى من المعامل العظيمة ولا تحنقر سياسة العائلة "تلك الملكة الصغيرة" التي منها يقوم الملوك ولانبياه والفلاسفة والخطباه والمفتحون والمخترعون وابطال الحرب وكل ذلك من اعال التربية التي تبرهن المرأة بمارسنها اياها عًا طبعت عليه من علو الهمة والصبر والمواظبة وحسن الادارة ما لو استعلته في ادارة الاعال والسياسة لأتت باعظم النتائج . وقد صدق من قال "ان التي نهز السرير بيسارها نهز الارض ببينها"

وزد على ذلك اننا لو فرضنا تبادل الواجبات بين انجنسين لرآيناها اقدر على القيام باعالوما هو باعالها فقد طالما سمعنَ عن نساء كُلِّنْنَ باعال الرجال فنمنَ بها حق القيام فدخلنَ ابولب العلم والسياسة فكان لنا منهنّ طبيبات ماهرات وفقيهات بارعات وملكات

جئنَ على مالكهنّ بالثروة والعظمة وكثرت في ايامهنّ الننوحات فانشأنَ المستعمرات ووسّعنَ اسباب النجارة ونشَّطنَ العلم فكثرت الاختراعات وإلاكتشافاتكل ذلك لا يسعنا انكارهُ ونحن نشاهدهُ عيانًا فضلًا عا جاء بو الناريخ عن كثيرٍ من مثلو وربما يقول جناب الدكتور (كما قال سابقًا) "لا تبعد أن تكون سيادتهنّ قد استتبّت لهنّ لاسباب أخرى أما لارث ملوكي وإما لنبوغ غير اعنيادي" ففعن لا نقول الخلاف لاننا نعلم أن الرجل منذ أتبح له وضع القوانين والشرائع وتفضيل نفسه على المرَّاة وهضم حقوقها وإمتيازاتها لم يعد يتهيَّأُ لها تولَّي المناصب العظيمة. ومرادنا ما نقدم انها لما استنبَّ لها ذلك برهنت انها فادرة على القيام بعبُّه ولن عدم تولُّيها أياهُ دائمًا ليس لعدم اهليَّة فيها بل لعدم مراعاة جانب الحق في معاملة الرجل لها

وبناء عليه نرى ان المرأة قادرة على النيام باعال الرجل ولكنا قلًّا طرق آذاننا امكانهُ القيام بواجبانها لان الحنوّ والصبر والمواظبة وعلو الهمة لم تبلغ فيهِ مبلغًا كافيًا يَكُّنهُ من ذلك . وربما قال قائل فاذا كانت هذه حالتها ما لنا نراها لا نقف بازائهِ اللَّهِ وقفة الضعيف الذليل فنجيبة ان الروابط النمي اتبح للرجل وضعها جعلتها كذلك على تكرار الاجيال فوضع الغانون وخصص نفسة بالافضلية فانكر عليها النفس الني يفخر بها على ساعر المخلوقات فهضمت حنوقها وذلَّت وما نتيجة الذل الأ الانحطاط والخمول وما بوَّيد ذلك انها لما أعطيت لها بعض حنوقها ورفع عنها نير الذل ارتفع شأنها وصارت نتعاطى اعالاً لم يخطر للاجيال المظلمة توهم امكانها كل ذلك وفي لم نخصل الاعلى بعض الحنوق فالمرأة في الحالة الحاضرة مساوية للرجل (٦) هل تكون مساوية له في المستقبل

نعم. اذا استمرَّت الهيئة الاجتماعية على سيرها الحاضر نحو التهدُّن الحنيقي القاضي بالمساولة بين افراد النوع الانساني والآمر باعطاء كل ذي حقّ حنّة بموجب العدالة الحرة لانها اذا كانت لم تنل آلاً بعض حقوقها وقد تمكنت من مجاراتو فكم بالحري متى حصلت عليها كلَّها فانها ستكون مساوية له "اذا فرض انها لا نساويهِ الآن" اذا لم نفقه ولله حكم الاستقبال

وخلاصة ما نقدم ان المرأة مساوية للرجل وإذا فرض عدم المساولة ربماكان ذلك من قبيل عدم امكان الرجل مساولتها وإلذي نعلمهُ ان حضرة الدكتور من انصار المساواة الحرة بين افراد الجنس البشري وإملنا ان لا يجعل لمطالعي كنابانه بابًا للشك في كونو من اقوى انصارها بل يزيدهم ثقةً على ثقة وإننا بفروغ صبر ننتظر رأيه الآن فربما كان ما تحدَّث بهِ بعض الناس صححًا وهو انهُ تنازل عن رأبه الاول كا قالت احدى المنتصرات لنا في الجزء الماضي

القاهرة

مريم مطو

المرأة والرجل وهل يتساويان

حضرة منشتى المقنطف الفاضلين

انني تصفحت خطبة الفاضل الدكتور شبلي افندي شميل بما تعتققه من التروي وإلامعان فاذا بها خزينة علمية جمعت من درر المعاني فرائد لا تنال الا يجهد البحث والتنقيب ومن البراهين القاطعة ما يدخل الآذان دون استئذان فيقع في الخاطر موقع الكلام الحق والقول النصل

ورأيت تعزيزًا لجانب البرهان ان اعقب على ما اوردهُ حضرته بما لاح بخاطري على هذا الموضوع مستعيمًا المعذرة على ما ربما ظهر مخالنًا من حيثية بعض الوجوه التي اوردها في سياق الكلام لامن حيثية التنجة. وإنًا كلينا في هذا الموقف نصيرا انحقيقة العلمية لامتناظران فيها. ويُرى من الخطبة المذكورة ان حضرته ساق الكلام فيها على ثلاث قضايا كبرى

القضية الاولى - "ان الانثى اشد من الذكر في الحيوانات السافلة واضعف منه في الحيوانات المالية ومساوية له فيماكان بينهما " (صفحة ٢٠٦٥ من مقتطف هنه السنة). ولا لنتيجة ان الرجل اشد من المرأة

فلا ولى وهلة بُرى إن النتيجة صحيحة من حيث كون الرجل اشد من المرأة . اما كون الانثى الشد في الحيوانات السافلة من الذكر فنه في نظر . والذي بلوح لي إن الانثى والذكر متساويان في الفؤة اصلائم كلما ارتفعا في سلم النشوء انحطت قويها عن قويه كا يرى ذلك في الطير فا فوقها من الحيوانات العليا ، وإن مهرة الصيادين ويزون ذكر الطير عن الانثى من ملاحظتهم شأة انتفاض جناحيو في محاولته النملص من ايديهم وهو مقبوض عليه برجليه ، ويظهر أن بعض السبب في اكتساب الذكر قوة اشد من قوة الانثى هو زيادة تمرنو في استمال قوتو في الذب عن انثاه وهذا برى جليا في الحيوانات العليا مثل الاسود وغيرها التي تنتم بينها مواقع عنينة في الذود عن انثاه عن انثى تطمح اليها الابصار فتفتئل الذكور اقتنا لا عنينا الى ان تدور الدائرة على الاضعف فيستولي الاشد على الانثى و وغي بها ظافراً ، و يعقب ازدياد النمرين ازدياد التغذية و بالنالي ازدياد القوة

هذا ولما كان القائلون بامتياز الانفى على الذكر قوة في الحيوانات السافلة لابد لهم من مستند يعززون به قولهم فنطلب الى حضرة الدكتور شميل ان ينيدنا عن بعض مستنداتهم في ذلك ولة الفضل . اما ما بشاهد من تغلّب انفى الخول على الذكر عندما يضحى عادم النفع فيمكن حلة على سبب آخر من مثل مضافرة العدد الاعظم من الاناث حينا توجس خطرًا على العسل الذي ميكون بعضة مؤونة لولدها او غير ذلك وكيفاكان المحال فان نفربر حقيقة كهذه نقتضي زيادة اسهاب طيراد الشواهد والتعاليل الكافية للقطع بصحنها وهذا ما نتوقعة من صديقنا الفاضل تعمم للفائدة

وما نقدم تببانة من امتياز قوة الذكر على قوة الانثى بصح على الانسان ايضًا في حالتو العجية ثم كلما نقدم في سلم النشوء كلما قلت لسبة مقاسمة المرأة له في الاعال المجسدية حتى اذا دخل طور الحضارة واستنبت له احوال تكبيو عن مساعدة المرأة في اكثر الاعال البدنية زادت نسبة قوته عن قونها الداعي ما نفضي بو الاحوال على المرأة من ملازمتها المنزل تدبّره ونعتني بتربية اطفالها وما شاكل من الاعال التي لا ينهيأ لها معها المحصول على قوة نظير قوة الرجل الذي أنتح له تارة شق عباب المجار وطورًا قطع النياني والقنار ولونة النفرغ لرفع الاثقال ومعاطاة الاشغال الشاقة وما مائلها من الاعال التي تكسبة زيادة قوة عنها

النضية الثانية - "أن الذكر اعفل من الانثى باجاع الحكاء والطبيعيين" (صفحة ٢٥٩) وهذا مفر ركابينة حضرة الدكتور مستندًا على اقوال العلماء في ذلك من أن النوى العقلية تابعة لحالة الدماغ أو بالحري لمركز هذه النوى فيه وهو في الحيوان العالى اعظم في الذكر منة في الانثى

ومن المقرر ايضاً بإن للقوى العاقلة علاقة شدينة مع البنية المجسدية بمعنى انة اذا تساوت النوى العاقلة في فردين بدًا ثم اخذت صحة الهاحد تنحط عن صحة الآخر وكات لكليها احوال واحدة فالقوي البنية بمناز بعقله وهذا باعتباركون الجسد آلة للعقل فكلما ضعفت هذه الآلة ضعفت مظاهر القوى العاقلة المتوقف نموها عليها . ولما كان قد نقدم البرهان على ان المرأة احط من الرجل جسديا فهي احط منة عقليا

ثم اذا وجهنا النظر الى حالة المرأة في هذا العالم من مثل قلة ميلها للتضلع في المعارف رأينا ما يوّيد النول بانخطاطها عقليًا عن الرجل. ولقلة المبل هذه اسباب اخصها عدم تعليق امانيها في مستقبل ترجي المحصول فيه على مركز مهم في العالم كالرجل – كأن تكون مثلاً مكتشفة او مخترعة او قاضية او سائحة او محامية الح ولذلك فهي نفتصر في اخذ المعارف على المتزر القليل بالنعبة للرجل مقدّرة بقياس النمثيل ان مستقبلها سوف لا يمكنها من معطاة ما يزيد عن تربية العائلة والقيام باعال المنزل ولذا " فبينا الرجل يشتغل بالناريخ وإلفاسقة وإلعلم تشتغل هي عطالمة الاقاصيص وكتب الادب"

التضية الثالثة - " هل المرأة انبل خُلقًا من الرجل ام لا "صفحة ٢٥٨ . ومن هذه الحيثية الادبية الحافق حضرته على انها " احبل واخدع من الرجل لانها اضعف منه والحيلة والخداع

سلاح الضعيف " وإنها " اقل ارتكاباً الجرائم " وإنها " محبة محسنة اكثر من الرجل " ولكبي ميّال الى الخلاف في انها " قلما تنعل (الاحسان) اللّ أغرض ديني " . وعندي ان الدائي الاول لهبتها للاحسان هو ما انفطرت عليه من الرأفة والشفئة واللطف ولين العريكة والانعطاف وما شاكل من الصفات التي ترسخ فيها من مجرد معاملتها الاطفال التي تستدعي كل ذلك ، وإن لطف بنيتها الفاضي عليها بقينب ارتكاب انجرائم اكثر من الرجل ومعاملتها الصغار بما تقتضيه حالتهم قد اكساها اخلاقاً حيدة اكثر من الرجل فهي تمتاز عليه ادبيًا

وَالنَّنِيَةِ أَنَّ المَرَّاةِ تَمْتَازَعَلَى الرَجِلَ ادبيًا وهو بمنازعليها جسديًّا وعَفَلًّا وبهذين أن تساوية اوكيف يتهيأً لها مساواته وقد وضعت امامها الطبيعة نفسها مانعًا عظيًّا يشفلها فيقعدها عن ادراك بعض المطالب التي من شأَنها أن تزيد في ارتقائها جسديًّا وعَفَلًّا. فأذا سلم أن هذا المانع لا يزول ابدًا فهي لن تدرك الرجل ابدًا

غير أن هذا لا يستلزم قنوط المرأة اوكونها ليست قادرة على النجاح والتقدم بل يقتصر على تبيان حالها في المقابلة مع الرجل ومع نقدم الزمن ربما زادت نسبة ارتقائها الى ارتقائها اوقلت وفي كلا المالين "لا يبلغ الظالع شأو الضليع"

القامرة خليل سعد

الاحراش

كا نرى الامم المتهدنة ترغب في اناء الاحراش والغابات نرى خلاف ذلك بين الامم المتهدنة ترغب في اناء الاحراش والغابات نرى خلاف ذلك بين الامم المتأخرة فان الانكليز من حين دخولم هذه الجزيرة وجهوا جانبًا عظيًا من اهتمامهم لانماء الاحراش التي كانت قد لعبت بها ايدي المحطيب واكلنها نار الرعاة ، وهناك سبب عظيم يستدعي هذا الالتفات ، فانه بكثرة الاشجار يعتدل الطفس و يتحسن المناخ ونقع الامطار في حينها فتزداد خيرات الاراضي ونقل الامراض فتفسن حا لذالاهالي والحكومة تنال جزاء اتعابها ، وقد ابتدأت المجزيرة ان تشعر بهذا الفرق وإن لم يكن في الوقت المحاضر كثيرًا الآان المستقبل ينبئ بتحقيق الآمال

وجبال سوريا كانت مغطاة باحراش اشجارها كثينة وإنجمها غضة لكن الزمان افني اكثرها وإيدي الهنطبين والمحامين لا تكف عنها فان قسمًا كبيرًا من سكان لبنان المجاورين لنلك المجبال قد استولى عليهم الكسل نجعلوا الاحتطاب مهنتهم وعلة معاشهم فبعد انكانت تلك المجبال مكسوّة بالاشجار الخضراء اصبحت جرداء تحلاء معرضة لاشعة الشمس المحرقة والمعزى لا تدع صغار الاشجار تنبو لتقوم مقام تلك بتوالي الايام وبالنتيجة فقد فقدت سوريا احسن كنز لانة فضلاً عمّا للحراش والغابات من الفائدة الشهيرة في نزول المطر وترتيب وقوعه في اوقاته الضرورية

بوجدفائنة أُخرى عظيمة الاهمية قلَّا لاحظها الناس وهي فيما يتعلق بالزراعة لانة من المعلوم ان علة خصب السهول المحاطة بالجبال والاراضي المرتفعة متوقف على الاتربة التي تجرفها سيول الامطارمن انجبال وتلقيها على الاراضي الواطية والخصب يتوقف ايضًا على غزارة المولد الآلية المحنوية عليها تلك الاتربة . ومن المعلوم ان الاراضي النامية فيها الاشجار ننمو بها النباتات وتكثر بها الحشرات والاجسام المكر وسكوبية التي نناول الغازات وتحال العناصر وتحولها الى مواد آلية تدثر وتبقى في الارض وتُني خلافها وهكذا نتراكم في الارض وتنزج بالاثربة التي تجرفها السيولكل شناه وتلقيها سهادًا على الاراضي الواطئة أو تذوب تلك المواد في ماء السيول والنتية وإحدة وكلما تكاثفت الاشجار ازدادت هذ نمو إو الارض خصاً وكلما قلّت الاشجار قلّت تلك النبانات والاجسام الحيَّة وضعفت نمَّا وبالنتيجة نقصت المواد الآلية.فلنأخذسهل البقاع و بعلبك مثلًّا نرى ان الفسم الشرقي منه اقل خصبًا من القسم الغربي والسبب في ذلك ان انجبل الشرقي عار من الاحراش والامطار اقل وقوعًا ونرى في ألقسم الفربي ابضًا أن اكثر الامطار نقع من جهات زحلة الى قرب دير تحنيت وعانا ثم يقل الى قرب قرية الخربة ثم يزداد من هناك الى مشغرة وسبب ذلك ظاهر وهوان في كلا القسمين اللذين يكثربهما وقوع المطرتكون اشجارها آكثر وها آكثر خصبًا وهذا الامر قد لاحظته بنفسي مرارًا اثناء جولاني في تلك انجهات ومن انجهة الاخرى نرى انه يتسبَّب ضرّرٌ ايضامن وقوعه بغزارة في القمين المذكورين اذ يُعِبُّع ويقع بغزارة كلية في اماكن مخصوصة فيكوّن سيولًا تجرف الاتربة بقرَّة عظيمة الى الانهر فتخسر الاراضي النائث المطلوبة. وقس على ذلك في اكثر السهول المجاورة انجبال والنلال التي كانت قديًا مغطاة بالاحراش كالاراضي المجاورة جبل الشيخ قرب راشيًا الوادي ومرجعيون وانحولة ومن الغريب ان نرى سكان أكثر هذه المهول المنسعة في حالة الفقر الكلي وعندي إن فقدان الاحراش من الاراضي المجاورة هو من الاسباب المهمة في تأخرحالة الاهالي . وبالنظر للظروف الحاضرة ولنقر السكان عامًا ومالًا مع أتساع الاراضي لايستطاع تسميدها فلاشيء يقوم بالغاية الا التفات أرباب الامور لذلك بتشديد الاوامر لمنع قطع اثجار الاحراش وتنجيمها وسن نظام اجرائي يمنع المحنطبين ورعاة المعزى عن الدخول اليهاكما هو جار في سائر الاماكن المنهدنة فلا يضى زمان طو بل الا وتعود ربي لبنان فتكلل بذاك الوشاح الاخضر وتعود الاراض الى خصبها وإلاهالي لرفاهينها فان من وإجبات الحكومة ان تحفظها وتعتني بها وليس للاهالي الذبن يدعون بهن الحقوق ولا يعرفون لها نفعًا الَّا كونها طعاماً للنار فكل قرية تسابق الاخرى الى افنائها

لغز اوّل

هو جل قصدي في الانام بإنما باقيه في طي اللُّه قاد ضرامُ لهٔ اولٌ مَعَ آخرِ فعلٌ بهِ جرٌّ الموى للعاشقين هُيامً ثانيهِ أَنْ أَقْرِنْنَهُ مِع ثَالَثِي أَنْ بُرْجِي لَلَاتْبَات مِعَهُ كَلَامُ او رمتَ جُمَّالُهُ فَعَلَ فَرَدٌ وِذَا عَجِبٌ تَضَنُّ عِمْلُهِ الايامُ فامنن اخا فضل بجلّ رموزهِ كرمًا ومن عبدٍ عليك سلامُ

ما الم خاسي الحروف اذا بدا في وجه محبوب عراك غرامُ

عبد الله فريج

طنطا

لغز" ثان

ومن طيب ذكراهُ يغوحُ لك الندُّ مسَّاهُ مغبوط وفي حذف قلبهِ يذكرنا اسكندرًا ذلك السدُّ طولة مبدا السرور وذيلة خنامٌ لمن قد حلَّ في قلبو الوَّد عليلُ اذاما اعناض غيرَ سقامهِ فئمَّ عروس الشعر الحابها تشدو طان تشفو ما اعترى قلبة من السفام وقاك الله يا ابها الفردُ فعَجِلْهُ الاقار في تها دعدُ غدا سيدًا تجثو لهينو الْاسدُ وثالثة أن كنتَ نفصدُ نبنة ترى السعدَ والاقبال من نبلتي يبدو بدا اكمزمُ والاقدامُ والسعي واكبدُ وإن تطرح الخمسينَ من رأسه غدا أبعيدُ لنا ذكر الاواثل من بعدُ صيامٌ أذا ما شابة قطع رأسو فعيدٌ هنيء كلُّ اوْقانو سعدُ غدا للورى مولى على انهُ عبدُ وَإِنْ كَنتَ نَبْغِيهِ حَمَّانًا بَجِمَّلُ مَ فَرَبِعِ لَهُ حَدًّا بِبَيْنَ لَكَ الْعَدُّ فهات لهُ الحلِّ المبين فقد زما تبجيدٍ من الايضاح ِ زَيَّنهُ عَنْدُ

الا ما رباعيٌّ بكللهُ المجدُ وتبدل بشبو الذيل آكليل رأءو وإن تحذف الثاني بتضعيف جيمير وإنكان للاسقاط في الذبل موقع وإن كان للفريف اذذاك موضعٌ

نجيب سلوم

يروت

حل اللغز العلمي المدرج في انجزء الثالث صفحة ١٢٧

الغزت يا عالمًا في النور حيث بدا بحراً ينيض على الدنيا فيغرها في ذباء رَبِد والحوت اولة والموت بينها كأس تحدّرُها عشرون النا من الاميال سرعنة في عشرة هكذا رومير يذكرُها نحوى اشعنة شيئا يدل على جيع ما بجنويه انجم مصدرُها فهي النبي عن الافلاك اجمعها ومنظر الطّيف بطويها ويشرها لبنان

حل اللغز الاوّل المدرج في انجزء الحادي عشر من المقتطف يا اديبًا قد تسامى فضلة بالنهى عن كل وصف في ارتفاع جنتنا باللغز في الفرطاس اذ كل علم ليس في الفرطاس ضاع طنطا عبدالله فريج

(المقتطف) وورد حلة نظاً من الفاهرة بقلم جرجس افندي فارس الملواني ومجمد افندي رشدي بدبوان ببت مال مصر ومن المنيا بقلم عبد الكريم افندي فهي كاتب هندــة مديرية المنيا ومن سالوط بقلم نخله افندي خليل ومن الاسكندرية بقلم نخله افندي يوحنا الياس ومن المنصورة بقلم محمود افندي نجم الدين ونثراً من القاهرة بقلم قاسم افندي هلالي مهندس في ديوان الاشغال

ملاحظات للمراسلين

- (١) نرجو من حضرات المراسلين ان يجعلها كنابتهم واضحة الخط جيدًا ولا سيا في الامضاء فانة يلزم ان يكون واضحًا وضوحًا تامًا وإذا ارادوا مع ذلك ان يضعوا امضاء م المخاص او ختمهم فلا مانع غير ان المقصود ان يكون الاسم متروءًا وإضحًا فلا يبدل محمد باحمد ونديب بلبيب
- (٦) اذا كانت رسائلهم الغازًا نرجوهم أن برفقول كل لغز بجله وإلَّا فلا يُدرَج منها شيء ا
- (٢) قد سألنا كثيرون من الذين يبعثون لنا بجلول الالغاز لماذا لا ندرج حلولم بل نكنفي بالاشارة الى اسائهم غالبًا فنجيب على ذلك اننا ندرج دائمًا من الحلول ماكان نظآ ومن هذه ماكان اكثر اختصارًا لان المقام ضيق والرسائل كثيرة

تنبيه . نرجو من حضرات الذين بعثول لنا بالمسائل الرياضية وغيرها أن يهلونا في درجها الى العدد النالي لاننا قد اضطررنا الى اغفال بابي الرياضيات والمسائل في هذا العدد لاسباب خصوصية

اخيار وأكتثافات واختراعات

العدوى بالقدوة

وإحذَرُ معاشرةَ اللثيم فانهُ يعدي كما يعدي المليم الاجرب

لا يخفي على الوالدين ان الولد ييل الى الاقتداء بالذبن حولة في المليح وإلقبيح وهذا

امر معلوم ومشهور فلا نطيل الكلام فيه ولكننا ننبَّه الوالدين الى امرِ آخر ربما خني عليهم او لم يظنوا حدوثة لغرابنو وهو ان الاولاد

قد يقتدون بالذبن حولم في بعض الآفات المرضيَّة . ذكر الدكتور وتشردصن ان ابنة

صحيحة البصر عمرها ثلاث سنوات سُلَّمَت

لخادمة حولاء لنملها وتلاعبها فلم يض وقت طويل حتى صارت البنت نفندي باكادمة في

حَوَل عينها حينا تريد . ثم نغلب عليها ذلك فصارت حولاء ولم يكنها ارجاع عينبها الى حالتها الطبيعية بعد ذلك الا بعاية جراحية.

وذكر ايضًا ان فناة ذهبت لزيارة وإحدة من نسيباتها وكانت هذه مصابة بالمرض المعروف

برقص القديس غينس فكانت تحرك بدبها

وفمها ووجنتيها وعينيها حركات غريبة في اوقات مخصوصة كاعدث للمصابين بهذا

المرض. فلما رأنها الفتاة جعلت ثقتدي بها

مانت نسيبتها اما في فلبثت بُقتدي بها في

حركاتها ولم تشف من هذا المرض قط بل کار ن بماودها کلما تعبت او اضطربت ويدوم ساعات بل أيَّامًا

اجهاد العقل

لةد اهتم المجمع (أكادمية) الطبي الفرنساوي في هذ الايام كثيرًا في ممأَّلة كثرة تشغل عنول الاحداث في المدارس وبعد المناقشة الطويلة وإلقاء الخطب المختلفة قرّ قرار المجمع المذكورعلي مايأتي

انة حنظًا لصحة الاطنال والاحداث ومراعاةً لكال نموهم الطبيعي ينبغي ان نَقام المدارس التي ينام فيها التلا.نمة خارج المدن في الاماكن ا^{لصحي}حة الهواء وإن يعننى باصلاخ غرف الدرس والنوم من حيث الانارة والتهوية وان ينتصرعلي تعليهم العلوم الضرورية التي تستقر في اذهانهم وإن تطال من نومهم وننصَّر منة لبنهم في غرف الدرس وتنسح لهم اوقات تنزُّهم وإن يسمح لم باللعب مجسب اسنانهم وبحسب قواعدعلم الرياضة (الجمناز) كل ذلك تنشيطًا لحركات ابدانهم حتى يكمل في الحركات ولم نَعُد تطيق فراقها . و بعد منة | نموهم الطبيعي فينوول ونثوى بذلك عنولمم ايضًا

سدّ منافذ الفلّين

يجنّف الغاين اولاً من الرطوبة نم يغطس في سائل مركب من ٤ اجزاه من المجلانين و ٥ جزء من بيكرومات المبوتاسا فتمتلي منافذة بهذا السائل الجلانيني ثم يرفع و يعرّض للنور ايامًا لكي يصير البيكرومات غير قابل الذو بان فيصير الغلين بذلك عديم المسامً

الثلوتوغراف

هوآلة تنقل الكتابة كما ينقل التلفون الصوت وهوشبية بو في النركيب غير ان الصفيحة الناقلة في التلفون بهزّها الصوت فتمثّر الكلام وإما في التلونوغراف فنهزّها حركات القلم فتنقل الكنابة . ومخترع هذه الآلة يدعى البشاغراي

ميلوغراف وميلوتروب

عرض احد المهندسين النرنساويبن (الموسيوجول الربانية) على المجمعية المجغرافية في احد اجتماعاتها الاخيرة في باريس من اختراعه النبن بديعنين الواحدة دعاها ميلو غراف والثانية ميلوثر وب وفائنة الاولى انها تنفل اصوات الموسيقة خطًا والثانية تنفلها المامها من آلة اخرى وكل ذلك بولسطة الكهربائية وقد المختنا بحضور جهور عظيم من العلماء والهندسين والموسية بين ومن جماة العلماء والهندسين والموسية بين ومن جماة التاء المامها من المامها من المامها علم ا

(البيانو)نغآ مرتجلًا على نية تجربتو الميلوغراف فارتسمت جميع الاصوات مطبوعة بالكهربائية على الورق بكل تدقيق متناسقة ومضبوطة المسافة

ثم المحنى الميلوتروب فجاءت بما هواغرب من ذلك فانها اسمعت المحاضرين نفس ما كانوا سعو من البيانو تمامًا بدون ادنى خلل الموت الهنيء

بوجد في بجر يابان نوع من السمك ذو لحم لذيذ للغاية ومن غريب صفاتو ان الذى يأكلة بشعر بالذة عظيمة وينشرح صدرة ويستولي عليه الفرح وتزيد تلك اللذة اثناء الهضم كثيرًا ويدوم ذلك بضع ساعات الي ان يدخل الدم وعند ذلك تبلغ اللذة واكمالة المفرحة مبلغًا لا مزيد عليه ويعقبها الموت السربع

ويستعمل اليابانيون هذا النوع من السمك لفتل انفسهم فاذا ملّ احدهم انحياة عد الى آكلة من هذا السمك اللذيذ فيموت موتًا هنيئًا وقد كثر استعالة الى حدّ جعل الحكومة نضع القوانين الصارمة على كلّ مَن يجاول استعالة ولكن هذه القوانين قلّما نتج مع قوم انفوا البقاء على هذه الكرة ووجدول طريقة سهلة للترحال عنها الى حيث لا يعلمون

مستحضر شديد التغرقع

العلماء والمهندسين والموسيتيين ومن جملة استخضر مؤخرًا مركب دعوهُ ميلينيت ذلك ان احداكماضربن ضرب على آلة موسيقية وهو اشد تفرقعاً من الديناميت بما لا يقدّر

محصول السكّر في العالم

· كان محصول السكرفي العالم جميعهِ ما عدا الصين عام ١٨٨٠ مليوني طن ونصف مليون والطن الف كيلوغرام ومن عام ١٨٨٠ الى ١٨٨٤ بلغ محصولة السنوي اربعة ملايبن طن ونصف مليون وقد هبط سعر الماثة كيلوغرام منة من ١٤٧ فرنگا عام ١٨٣٠ الى . ٧ فرنگاعام . ١٨٦ و . ٤ فرنگاعام ١٨٨٤ واليوم يساوي ٢٥ فرنكًا وإقلَّ. قد صرف منهُ صنوبًا في اوروبًا وحدها من عام ١٨٨٠ – ١٨٨٤ نحو ٢٧٠٠٠٠٠ طن على معدل ٨ كيلوغرامات لكل شخص من سكانها وصرف منة في اميركا ، وطن على معدّل سبعة عشر كلوغراما لكل ننس والشعب الذي يصرف منة اكثر من سواهُ هوشعب الانكليز فمعدل ما يصرفة الشخص منهم سنوبًا هو ٢٢ كيلو غرامًا والشعب الذي بصرف منه اقل هو شعب دومانيا فمعدل مصروف الشخص فيها كيلوغرام واحد ونصف كيلوغرام. وبعدل مصروف الشخص الواحد من أهالي فرانساهو عشرة كيلوغرامات ونصف كيلوغرام ومن اهالي ايطاليا وروسيا ٢ كيلوغرامات ومن اهالي اسبانيا كيلوغرامار ففط. ومدخول حكومات اوربا من تجارة السكر سنويًا هو ٢٨٠ مليونَامن الفرنكات على معدل فرنك وإحد و١٢ جزءًا من الفرنك لكل شخص وإما مدخول حكومة اميركا السنوي مرض من امراض الجلد

من السكر فكإن عام ١٨٨٤ نحو ٢٦٠ مليوناً من الفرنكات وعدل خمسة فرنكات لكل نفس الخيول العربية والانكليزية

لا يخفي أن خيل السباق الانكايزية اشهر خبول الدنيا ولكن قال احد المشهورين بتربية الخيل من الانكليز ان الخيول العربية نقاربها في السرعة وتفوقها في مداومة الجري فقد الحفن جري فرسين في بلاد مصر احدها عربي والاخر انكليزي مسافة ثمانين ميلاً فنصر الانكليزي عن مجاراة العربي في اخر

ابيضاض بشرة الزنوج

وجد في هو بل من ولاية المشيغان امرأة زنجية كان لتاريخ حياتها اهمية عظى عند الاطباء وكانت وفاتها منذ بضعة اشهر فقط . اما وجه اهتمام الاطباء لها فلَّانها زنجية اللون وبقي لونها اسود حالكًا الى ان بلغت سن الخسين ومن بعد هذا التاريخ اخذ يظهر على بشرتها بقع بيض بسعة الربال واول ظهوروكان في ساق رجلها ثم امتد الى ان ملا سائر البشرة ثم اخذت ثلك البقع بالاتساع الى ان تواصلت وصارت تلك الزنجية بيضاء قوقاسية

ومًا يفيد ذكره أن ابيضاض بشرة ها الامرأة لم يكن لهُ علاقة بجالتها الصحية على الاطلاق ولم يستطع الاطباء الذين راقبوها على نقليل ذلك الآانهم قرّرط انها لم يكن معها

احصاء غريب مار ومترحي

جاء في جرية العلم للكل اذا شئت الحصول على بارومتر زهيد

الثمن ضع علقة في مرطبار من الزجاج الابيض

بحجم نصف الليتر وسد فودتة بقطعة قاش

ذي مسام فلك من فتلك بارومتر سهل الاستعال لا يكلفك الأان تغير ماءهُ كل ١٢

فاذا التنَّت العلقة على نفها ورقدت وطاووسًا وفقة . وبودنا لونعرفكم بمرفي المكنة في المغل الزجاجة كان الطقس جيدًا

وإذا صعدت الى سطح الماء كان الطنس رديثا ممطرا

وإذا طافت الزجاجة بسرعة قوية كان الريج قويا

وإذا اضطربت او تشغبت دل ذلك على

والضندع وخصوصا الخضراه منها ترتفع

فوق الماء اذا كان يبسُّ فاذا كان مطرُّ اختبت تحنهٔ فاذا وضعت ضندعًا في قنينة ٍ وإسعة وجعلت في الفنينة شيئًا من الماء والعشب

بذلك بارومتر طبيعي يدلك على الطنس

فاذا كان بيس اعني اذا كان الطنس جيدًا ارتنعت الضندع على انجر والأفان كان

الطقس رطبًا اعني اذا كان ينذر بمطر نزلت

الى اسفل الفنينة واختبت في العشب

لقد أخرجول من نهر السين من مجراهُ في مدينة باريس في سنة ١٨٨٦ نحو ٢٥٢١ كلبًا

و ۹۷۷ قطا و ۲۲۰۷ فاراً و ۵.۷ دجاجات

و ٢٦ - ٢ كيلوغرامًا من هراء اللعم و ٢١٠ ارانب و ۱۰ خواریف و ۷۱ خنزیرا و ۲۷

وزةً و٢٧ ديكًا حبشيًا وعجلين و٢ فرود و٨ نعاج وانعی وسنجابین و ۲ قنافذ وببغاء او ۱۵ یوماً

و ٢٠ مِعْطَات مُنْنَلَفَة و ٢ ثُعَالَب و ٢٠ احمامة

نيلنا من جيف الحيوانات والبشر ايضاً

اتساع العقارات من الآفات

في بلاد الكسيك نحو عشرة ملابين من السكان ولكن آكار اراضيها الزراعية منسومة

بين نحوسته آلاف شخص فقط ويقال ان هذا فرب الزوابع والنوم من أكبر الاسباب التي تمنع نقدمها الكافور

تنبت اشجار الكافور بكثرة في جزائر

يابان وهي اشجار عظام يبلغ قطر ساق الواحدة منها من اثنتي عشرة قدمًا الى غشرين وطولها | واصطنعت فيها حجرًا يرتفع الى ثلثيها كان لك ثلاثين قدما فاكثر طوراقها صغيرة اهليجية الشكل مسننة خضراه اللون قاتنة وإثمارها

عنافيد كعنافيد الكشمش . وإلكافور يستفرج من خشبها بنشقيق الساق ولنطيرها فيخرج

متها الكافور انجامد وزيت سائل يستعمل للاضاءة

سرعة القطر

جاء في جرائد الولايات المحدة ان النطار الذي يقلُّ الجرائد من سيراكوس الى بنالو وبينها مسافة ١٤٩ ميلاً (٤٠ كيلومترا)وهو مو اف من عربتين فقط يقطع المسافة الذكورة عن ١٤٤ دقيقة يسقط منها ٦ دقائق التي يقف فيها اثناء الطريق فتكون سرعثة ٦ ٩٩٠ الكيلومتر بالساعة وهذا اسرع ما امكن القطارات قطعة في امركا

عجل براس كلب ومؤخر خنزير

وُلد في نوفيل من اعال فرنسا عجل وجلن ولون شمره كل هذه تدل على انه عجل ابن بقرة اما طرفاهُ الخلفيان وذيلهُ وما جاورها تشبه ما للخنزير فاعب لمذا الميهان لقرّة التناسل وقد تكلمت جمعية العلوم

هي من قبيل العود الى اصل فقد من اور وبا ولا بزال موجود في امركا (Boeufs natos) وهو يتميز عن سأثر باينات نوعه بشكل رأسه الذي يشه رأم الكلب مشاية كلية

وقاية الاقبشة من الالتباب

اذا غطسته الاقشة كالاثواب والستائر وما شاكل من طلنوس ومفروش في مذوّب فصفات النشادو في عشرة امثالو مرس الماء وتركت فيوحتى قبل بوجيدا غمصرت وجففت عادت منيعة على النار فلا تلنهب ولو عرضت على لهس ألنديل ولا بخني ما في ذلك من رأسة رأس كلب لا غش فيو ومنكباهُ ويداهُ الأمن على البيوت اذان اكثر الحريق الذي بحصل اتما يبتدئ اولامن اصابة لهيب شمعة ستارة أو ناموسية تحمل هذه الاقشة السريعة الالتهاب منيعة على النار عظيم الفائدة لذلك. الغريب الشكل لكنة لسوء الحظ ولد فاقدا وفصفات النشادرموجود بكثرة ورخص الثمن جدًا فالكيلوغرام منه لا يساوي اكثر من غانية الفرنسوية عن هذا النوع من العجول فكان فرنكات وهذا اذا ذوَّب في عشرة امثالو من رأيها انها ليست من خوارق الطبيعة بل الماءيكني لبلُّ كثير من الاقمشة التي براد بلها بو

هدايا وتقاريظ

أصول حفظ صحت عمومية

هو مؤَّلْف صَافِ في قوانين حنظ الصحة وضعة بالتركية جناب وطنيّنا الناضل الالمعي حادتلو الدكتور الياس افندي مطر مفتش المدارس العالية الشاهانية وإستاذ حفظ الصحة في المدرسة الطبية الملكية وضَّنهُ من الفوائد الصحية العمومية والخصوصية ما جعلهُ آيةً في البيان غَايةً في المنفعة . وهو فضلٌ للمؤلّف عظيمٌ ناطق بما لهُ من طول الباع وسعة الاطلاع فنثني على حضرتو اطيب الثناء لاهتماءو بنشر المعارف ولاغرو فانهُ ابن بجدتها

الدروس الهندسيَّة للمدارس الابتدائيَّة

يذكر القراء اننا ذكرنا في الجزء العاشر وإلحادي عشر من السنة العاشرة من المقتطف عن الدروس المحسابية للدارس الابندائية التي الفها سعادة شفيق بك منصور يكن بناء على اقتراح سعادتلو ناظر المعارف المجلبلة وسعادة وكيلو وقد اهدانا حضرة المؤلف ، وخراجزئين من تأليفه المجديد في الهندسة الموسوم بالدروس الهندسية للدارس الابتدائية فطالعناها فرأينا ان المجزء الاول منها بعث عن المبادي الكلية الهندسة كالنعريفات الابتدائية والتحييات المخصوصية ورسم المخطوط والزوايا والمتوازيات وقعمة الزاوية الى قصين متساويين ورسم محيط الدائرة بحث عن ثلاث نقط معلومة اوثلاثة اضلاع مثلث وما شاكل من القضايا الاولية ، والمجزء الثاني يعث عن قياس السطوح والاجسام كطرق استعلام مساحة المتوزيات والمخلات والاشكال الكثيرة الدائرة ومساحة المكتب والمشور والارسطوانة والخروط والكرة

وقد قرّرت نظارة المعارف العمومية تدريس النأليف المذكور في المدارس المصرية ونحن نحثُّ اساتذة المدارس التي تعلّم هن العلوم ان بخنار لل التدريس فيه لانة موضوع على اسلوب سهل المأخذ ولا سيا للمبتدئين فلا يلَّ المنعلم ولا يتعب المعلّم ونثني على همة المؤلف ونهنَّى نظارة المعارف لانها قد وضعت ثنتها في محلها واعطت النوس باريها

الصحة

هي صحيفة علمية طبية تظهر على رأس كل شهر وتبحث في الفنون الهجيئية والشفائية وقد ظهر العدد الاول منها في اول اوغسطس وقد تصنحناه فوجدنا فيه من ضمن المباحث الكثيرة المفيدة في الحيثة الاسبوية أي الحيادة الدكتور غربن باشا رئيس لجنة تحريرها يقول فيها ما نصة "وكلما تعقنا في منشإ الهيضة الاسبوية تين لنا أن انتشار هذا المرض بعيدًا عن حدود الهند الشرقية آت حتمًا من الهند بعدة اصابات متنابعة فلم نتولد الهيضة تولدًا ذاتيًا في اي جزم من اجزاء العالم غير الهند ولوكانت هذه البلاد (بريد بذلك اي جرم من العالم غير الهند) في درجة شدينة من الوساخة وكانت تفذية سكانها ردية وإقاليها غير صحيحة والى الآن لم يُعلم منبع أخر الهيضة غير الهند، وهو قول غاية في الندقيق م الغيقيق موافق لرأي العلماء عمومًا في هذا

الداء ومخالف على خطر مستنيم للمذهب الهنتيري (نسبة الى هنتر) الذي يسمّى ايضاً مذهب المسياسة في العلم فلا يخفى ان هنتر المذكور ذهب في و باء الهواء الاصفر الذي فشا في هذه البلاد اخير الى ان الداء متولد في البلاد لا منقول اليها وخالف فيه رأي اكثر الاطباء المحققين وكل ذلك خدمة منه للسياسة الانكليزية التي لم تكن ترضى الأبهذا الراي ولا بخنى ما جرّت مخالفته من الانقلابات في مجلس الصحة سابقاً . فنثني على سعادة الباشا المشار اليه لاخلاصو في العلم والعلم للا يحب الا الاخلاص ونرجو لهذا الصحية نجاحاً

كتاب الدرر البهبّة في التذكرة الطبيّة

هذا كتاب ألَّنهُ جناب البارع مجد افندي عبد اللطيف الصيدلاني في علم منافع الادوية وقسمهُ الى ثلاثة ابول الاول فيه جدول مشتل على اغلب الجواهر الدوائية المستعلة ومقادبرها والاشكال التي تعطى عليها والاحوال المرضيَّة التي تستعل فيها . والثاني في كشف غش الجواهر الدوائية والغذائية . والثالث في الجواهر السهيَّة والامراض الناشئة عنها ومعالجة مَن تسمَّم بها . وهو كتاب جزيل الفائنة في بابهِ نافع للاطباء والصيادلة فنثني على حضرة موَّلفو اطيب الثناء

خاتمة السنة اكحادية عشرة

نبشر اخواننا الشرقيين ان العلم قد عد للعود الى وطنو الاول بعد مغادرتو اياهُ زمانًا ليس بقلبل وإنها لبشرى تخفق لها قلوبنا سرورًا وكدنا لا نصدقها لولا اننا رأينا شباننا وشاباننا يقدمون بغيرة شدين على اجتناء اثمار المعارف فيقتطفون منها اينعها . وإقوى دليل على تقدّم الامّة انما هو اقدام خاصتها على نشر المعارف وعامتها على اكتسابو . وإننا ليسرّنا ان نرى اخراننا الشرقيين عمومًا وإهل هذه الديار خصوصًا عاكفين بقوّنهم على احراز كنزها ولم نُرد خمّ سنتنا المحادية عشرة قبل ان نبشر حضرات القراء بذلك

ثم اننا بمل المنونية نقدم خالص الشكر لحضرات الذراء لاقبالهم على مطالعة المقتطف وزيادة رغبتهم فيه هذه السنة ونثني على حضرات الادباء الافاضل الذين وإزرونا باقلامهم وإراثهم ورجاؤنا ان المعارف تينع وتئر في ظل الحضرة الخديوية المخيمة . ونحن نعد حضرات القراء بان نبذل قصارى الجهد في جعل السنة الثانية عشرة آكثر تشويقاً للمطالعة من ذي قبل بان نزيد المواضيع ونتقي افضلها ونقتطف لم اشهى ما ينبت في حديقة العلم والصناعة والله المسئول ان بأخذ بيدنا ويلهمنا حسن المقصد ويجعل خدمتنا نافعة للامة والوطن وعليه الانكال

فهرس السنة اكحادية عشرة

وجه	وجه		رجه
ل الري ١١١ و ١٧٧ و ١٥٥	IF ITY	ادوردس الطبيعي	1
פיזור, אדר, אדר	377	اراضي الدومين الاميركية	آثار 077
ل الرمال ١٦٢	والمئة المما		آثار صيدا ١٤٥
اح دور الم		اراضي المحكومة الاميركية	الآداب ١٨٦
اح على الاطباء ١٤٥٤	177 افتر	الارامل . حالمن في المند	الآلات الفلكية ١٥١
اح على الشعراء ١٧٥	١٠٥ انتر	اربعة في بعان وإحد	آلة تطيك الزاوية الاو ١٦١ و ٢١١
شافات جدين فيكر بتلندا ٢١٧	900 12	MC	710,757,575,
لشاقات الحديثة في الكيمياء ٢٦٧	581 0.8	ارض لا ما و فيها	آلة لقطيط الأرض أداة
مافات كإوية حدينة ٥٠٢	wo R	الازهار اسواعة	آلة للضغط النديد ٢٦٥
رالناس شعرًا ١٦٤	151 T.E	الازهار غرائبها	آلنان للنصوه ٢٩٦
لحوم الناس ١٦٦٠	Si 2.0	اسياب الطعوم	ابلاع الابر ١٩٢٢
مُ الْجَامِعِ الْمَلْمِيَّةِ ٢٠٠	ro Ital	اسخالة القوى	الامراج ١٨٦
*1+ K	173 16	الاستمام . فاندته	الامرة المفتطيسية الماية
كُول في الحضم ٥٠١	M W	الاسد في بلاد الاسود	اتساع المقارات من الآفاك ٧٥٧
رمينبوم ١٠٥٥ ا	121 LLA	الاسراة	الذان الميوانات في جنة باريز ٢٢٠
اف. ادق متباس لها ممه	017 M	اسنان الانسان	المن حمان ١١١٠
أولود ٢١٦		الاستان. تبييضها	الاجسام. منانها ٢٤٠
إض المعدبة والوسائط الصحبة	IN No.	الاشبار المتجوة	اجهاد المغل ٢٥٤
ΥX	711.	أصداف اللاذقية	احيال الانسان المر والبرد ٧٢٧
چة وإنواعها ٢٢	.77 Mag	اصل الباء في المضارع	الاحراش ٧٥٠
الما الما الما الما الما الما الما الما	71.7 1000	اصل بعض الالعاب	احصالاغريب ٢٥٧
امحيوان بالنوم ١٢٧	177 14	اصل امحال المستمر	اعتراع شرقي ٦٢ و٤٠٠
را تعباوات ١٢٦	171 Fel	اصل اللغات ونموها	اعتلاط دمن مسيري ٢١٧
زيني آداي ٦١٧	107 10 P	اصول حنظ صت عمومية	اعتهارالتروجة ٢٠٩
داه . تبلغة ٨٠	111 182	اضرار افدعين	الاعشر ٥٠٠
کلیس ۲۲۰		اعطر الغوس باريها	ادل الاجه
الدياالمطام ٢٥٢		اعلانات المنطق	اديارد واميلا

		ہرس	•		
وجه	وچه			وجه	
TAF	JU1 127	المعارف	بناث الشرق ر	1 · Y	الوتار ، دقها بالديناميت
بات ۲۹	٤١٧ التلد في الم		بنكالاقصادا	7.1	اولاد الافاعي
150	١٧١ تل بسطة		بول بار		
وانحشرات معدنا ٢٣٦٧	٢٧٩ تليس الزهور		N. C. 50	171,57	الباء اصلها ٢٠٠٠ و.
جات قصديرًا ٦٨٢				T.V	البارود والتمدن
رل الملاكم ين	و١٤٢ التلغراف ط	207, 507	اليض.حفظة	Yev	ار وماد حي
Yes	التلوتوغراف	_		1.1V	البترواس
ver .	علوين اكمديد	3		070	برالروم مدُّهُ
TOT ==	ً ٢٥٥ التلينون . نجا	1.0	تاريخ الرومان	LLA	البعر
4 - اغلابة £1 و1.74	37 التمدن اكما <u>لم</u>		4 45 - 4	TAT	بالع الصناعة
و۱۲۸	YŁF		البغ . قطاقة	-70	البرد. اوطأ درجانه
	٢٤٧ تنظيف الادو	وى	التأوب بالعد	A 17	بردهذا الثناء
	٧٠٢ ا تنظيف اتجار	واميركا	تجارة سورية م	YEL	البرسيم فاعدة زرعه
والمتسوجات ٢٩٩				111	البرق والرعد
	و٢٥٠ تنظيف النفو			111	بركان جل صنين
	١٠٨ توريخ ١٠٨	يت الكاز		750	بزكة النيوم
SCHOOL STATE	٧٤٣ أ تولد اللغاث	على الاقدام		Fey	بشرة الزيوج · ايضاضها
الدوا ا	٢٥٢ النوقيع		14 (44)	机	البطيخ . جدره ا
يعتها اوا	٢٧ الليمس.مط		ثرية الصغار	F 21	• زراعة
ث	1.7		ترعة السويس	TYO	البغال . الناجها
ناميت ٥٠٤	٢٥٩ غرنبات الديد			7. 4	بغداد جاغا
ح	0.1	ن	الشريح في العير	100	بقواوشيو
	٥٥ امجر، رسال		التصوير من ثة	Ft-	اليقر . الاعتناء بها
	٥٦٥ امجين البلغار		التصويرالموافؤ	210	البقر - سنها
	٩٢٥ جين القشقوا		تطعيم المجدري	Ves	البترغواءبها
ترامها لبعضها ٢١٩	170		التطعيم . غرائبة	710	بقرفونسا
	٢٥٢ جزاء المضط		التطعيم ، فوائد	CY0	البقر. نختها
00	١٩١ جر بديع	4:		0.17	البلغاريون
71	١٩٢ انجغرانيا			47,473	: بعض ما کلیم ·
نات بدل السط ٢٠٠٠			التعلق يا لقديم	71.1	البلون
	مجه انجال بالنعار		تغير الطبائع	175	البله - غرائبة
	۲۲۷ جال بغداد		تغيير النقاوي	11757.	
	١٩٤ الجمعية . عم	T	أنغر يظ المتنطف	70	البناه . انواعهُ *

فهرس				
وجه	وجه	رجه		
دمان الماهوغنو ده	حل مسائل وياضية ١١٠ و١٤٣	جمية الاطباء ١٣٦٤ و ٢٦١		
دوالالتجطاط نمن التعان ٥٥٦	و ۲۱ و ۱۱ و ۱۲ و ۱۲۰ و ۱۲۰ و ۱۲۰	جعهة الفنون الطبية بدمشق ٢٣٤		
دوالا لضربة الليمون ٢٩٣	حل مسئلة نفهية ا	جمعية مرقاة الآداب ٦٣٢		
الدودة الوحيدة ٢١٦	امحام والكتب المؤلفة فيو ٥٠٠	جعية يابان ١٨٦		
دود الفطن ۲۲ و۱،۴و۲۶ او۲۲۰	الحسى الصغراء م	انجيل اصلة ١٠٥		
الدوطه ومضارها ٦٦٦	انحمل في الخيل ١٥٤	جنون ملك بافار يا		
الديناميت لدق الاوتاد ٢٠١	74- 1-51	المجنون وانجراع ١٦٠		
الدَّين باب الخراب ٢٤١	حنة مورندي منز وليني ٢٦٥	جطب الانتداح 773		
ديوان الفارض ١٢٨	حياة الراس بعد قطعير ٥٦٧	جواذب اليت ١٨٨		
ذ	اكيات. تقليدها ٢٩	جواهر دولة فرنسا ١٤٤٧		
الذرة ٢٢	ż	جوانزالملوك ١٠١		
الذكاه وانجنون ١٨٥	خاقة السنة المحادية عشرة ٢٦٠	7		
دوالقرنين ۲۸۴		ماصيا . تاريخها ٢٩٧		
	عرب الاعن ١٢٦	طل مصر قبل أن قصرت ١٨٦		
		حبر جديد للمطابع ٢٤٥		
راحة اتحلقوم	1 1 1 1	حبرالكوبيا الباريزي ٢٢٤		
راس المال ١١٤		محبر. معوق لازالو ٢٦٩		
رسالة محمد بك شريف ١٦٢٥	10F d1 .	حرالام ا		
الرعاش ١٩٨٨	404	عمرالسلياني ١٢١		
الرقاص عند العرب ٢٠٠	FR. (101 - 11	مرارة . ادق متياس لها ٤٩٨		
الرمال انعالها ٦٦٢	W.F 1011 1.01	مرب ماع و اعاد و 11 و 19 و 19 و 19 و 19		
الرمدالصديدي ١٤٥		701,017		
رواية امچنون في حب مأنون ١٠٥	114 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	محرب خدعة ٢١٦		
رواية فلب الاسد ٢٥٦		محشيش ١٠٦		
رواية الكونت ديكرومور ٥٧٥		محصان الالن ١١٦		
الري . اعالة ١١١ و٧٧٪ و١٤٥	0 1.032	مصاة الكلية . علاجها ١٦		
, דור, דער	امحيول العربية بالانكليزية ٢٥٦	حفظ المحمة وطول العمر ٢٨		
ز		محفرالثيسي ٢٢٥		
الرجاج الهزاز ٢٩٤	الدجاج مرقة ٢٢٨	مثوق السأم ١١٤ و١٧٠ و٢٠٢		
ارجاج. منع شفانينو ۲۷۴		طيئة لا فكر الله		
الزرنيخ في ورق المحيطان ٢١٦	الدروس الهندسية ٢٥١	محلاة طارارة ٢٠٠٠		
ارعفران ۱۲۰	دفاع الساء ١٦٠ و١٨٥ و٢٤٠ ا	مل لفز ۱۱ او ۱۰ و ۱۹ و ۲۰ و ۲۰۰		
ار الورد القد ١٦٥ الاه		٧٦٦ و١٩٤ و ١٩٤ و ١٩٢ و ٢٥٧		

	فهرس	
رجه	وجه	499
ضيق الاحوال ووقوف الاعال ٦٤١	نجر الخجر ١١	زلوال ماثل ١٣٦ الم
ط	رة من النعليم البوذي ٢٩٣	
طبائع القرود ١٦٥	ور في حليقة البيت ٢٨٩	Accord to the control of the control
الطرايش . صبغها ١١٥	إبالقبل 117	
الطعام الفاسد ٢٨	إب منعش ١١٧	
طعام ألدجاج مع	بدبانا ۱۲۶۰ و ۵۰۰	
طعام الطيور ٢٥٥٠	عرقى المواشي ١٩٥٥	زيت الغل ١١٥ ال
الطعوم . اسابها ١٠٥	عر. غول له ۲۷۰	
الطفال لازالة الدمن ١٨٤	رامجرمانيات ٢٦٩	
الطنس في سورية ١٤	نعر - درالالة ٢٢٦	
الطلق في الورق ٦٦٥	عرى العبور ١٥٤	الزيد. نزعهُ عن الرخام ١١: ال
الطلي الْكُهر بالَّي ٢٠ او١٨ ا و٢٢٢	نغل والم وإدواه الغلب ٢٩٩	٠, اك
PYF, F18,	TAE L	الساخ الصناعي ال
طليطلة • قصرها ُ ٢٨٢	اه العليل ٢٥٥	الباخ الطيعي ٢٧٥ الما
الطوال والنصار ٢٤٩	نرل الكياوي ٦٠ و١٠.	ستورت. الفلسوف ۷ شنا ستورت. الفلسوف
الطوالع السعدية ١٢٧		سدذي القرنيات ١٢٧ ال
ظ	070	سد منافذ الغلبن ٢٥٥ الد
ظاهرة چوية ٢٨٠	ص	المرطان الناسك ١٥
الظواهرالنلكية ٤٠ و١١ او١٥ ا	بغالبشر ١٦٦	سرعة الامتصاص في المدة ٢٦٥ ص
والماء الاولالا والماء والماء	بغة للشعر ٢١٥	
ولاه	صة ، جرياة ٢٥٩	
	العنور المجوقة ٥٠٤	
744 601 1	صرع وعلاجة ٢٢٩	
عاج صناقي ٥٥١ و ١٩٠٨ عالمة عاملة ٢٠٠	١٠٠٠ ماند	
	لاح الدين وإنفج ١٤	المان والبرد ١٤٦ م
2235	صوت. تغيره مُ ١٢٧	
-25	صوت الحسن ١٣٩	
	صوف، صبغة ٦١٥	25.1 Print (200)
العدية بالقدية ٢٥٤ عرق الموس ١٥	يادلة سورية ٢٠٢	
عرق النما علمة	مين والصينيون ٢١	[17]
عروانت	1	سورية . تجاريها مع اميركا ٢٠٢
عن رجاً تر عباً ١٩٠٨	شان. مرقة ٢٢٨	
المقرب في صعيد مصر ١٦٠٠	يد عترع ١١١	
العقرب ي صعبد مصر	Sur-y-	النجرالمقول.حنظة ١٦٥ ا د

	فهرس				
49		479	3.0	رجه	
Yt-	التعان. تاريخة	177	غق يىدروشيلد	1 95	العنل تعددة
540	: زراعة بصر	71	الغنى والملم	110017	
TAt.	: في مصر	FAT	الغنم مرض اظلاتها	11.	علاج السمن
FAF	Ada :			Lox	العلم في دار الغلسقة
tV	: علاج دودو	100	3	TY-	العلم وخير البلاد
114	فلب الى اليمون	07	فأبورجديد	77	العلم والمال
1 - A	قناديل الكانر. تدبيرها	11	فناوي امحكاء	£ 8.4 ±	العلم. نصبية من نظات الر
FEF	قواعد رسكن في النصور	ALI	فجر المعارف	151	علوم القبر به والاستقراء
113	القوباء · علاجها	-07	الغم في الزراعة	ri -	علوم النفسيم
	4	711	الغوس الاغن	FILE	العلوم العقلية
YOY	الكافور	LAL	الفرو . صبغة	70	الملوم الطييعية
04	الكاوتشوك . خنومة	210	فلسعة اللذة والالم	TET.	العمر · اطاله
71 -	كيوش القش	110	الناسنة اللغوبة	1.7	العمر . طولة
0.1	الكنابات امحدية	Lo.	الفلكيون. اجتمادهم	0.1	عرائنرنسويين
1.17	الكاب . علاجه	1.7	الغلين . حفظة	ITY	العناصرا مجديدة
	كثرة الانباء المسمى الواء	1772		YEL	المنب - حنظة
Y-1	كموف الشهس	174	فن النصوبر والتزويق	7.7	المين . عملها
זור	كتف الغش والنقليد	M	فن التعليم		ė, i
FEY	الكلوكوس	411		oT.	
1 11	كبرلند.نغر بره أ	LLA	فوا 14 للنساء	77.	الغايات
ove	كيز . سبب محار يو	TEY	النواق	T.E	الغازوز اليتي
113	الكوبال افاعه	166	النبروز	154	غرايب الازهار
STITUTE OF		OYE	فيلبس والد الاسكندر	177	؛ الله
	7		ق	951	العلميم
YTA .	لامارتين کلام عنه	05.	فتلى امحروب نوم	75	المحلق المحلق
117	البن المرضع · مزينة	111	فراءة الافكار	173	 الزمان
1.1	لحام للهلد	ITE	الغراءة وتسهيلها	15555	: الساعات
0-5	اللحام الكهربائي	1	فرائح الصغار	F10	الغراء ، عملة
177	الخر. خلاصته	0.5	القرن و اصطفاعهٔ	LLA	غرانت بك د داد د
017,7	THE PERSON NAMED OF THE PE	095	نصب المكر زراعة	1-1	غرفة المريض
017	اللطائف	Ftt	قضيان الغراء	5V.	غمل النياب العموفية
YE	اللغات. توادعا ونوها	YOA	القطر ، سرعها	770	غىول للشعر دا ا
LAI	اللغة العرية والوقت	007	القطن.دواء لانجطاط لمار		غايمليو ـ مؤلفاته
	20 -2		,	157	الغتى بلا تعب

فهرس			
وجه	وجه	وجه	
مل النجليد ١١٥	ة البنات السورية ٢٤٦ م	لغز ١٥و١٢ او ١٢٠ و ١٧٦ و ٢٠٦ مدر	
مل الورق الموري ٦٦١	0.0,	و ۱۹۹۸ و ۱۹۲۹ و ۱۹۲۹ و ۱۹۲۳ و ۱۹۷۳	
370	: W. i 777 "		
يطف، المريط لة ١٩٢			
1	اعلوس ارج المجامعة ٦٦٥ ما	اللولب صداق ٥٥٢ :	
باس ثابت الزمان ٧٠١	العزار ١١٧ ما	اوْلُوْ النَّجِرِ ١٠٥١ :	
باس للمواليب ١٠٦	کتبن ٦٩٠ .	الليمون. دواهمُ ٢٩٢ :	
سَيك معاملها ٥٦	لة السورية ١١٧ أ.		
(حالات صحية في المدارس ١٥٠	نة البطريركية ٧٠٠ م	- 112	
لَكِة	والرجل وهل إساو بان ٢٥٠ ا.		
لاحظات للمرسلين ٢٥٣		• والاجرة 137 _	
(بس ملك الغرس		" والارض ١٦،٥ المراك	
رط للمادن والرجاج ٥٥	اعتراعها ۱۹۱۹ م	ماءكولونيا المرايا	
و وعالف المواشي ٢٥			
زات لغات العرب ٥٧٥	فشرالبطيخ ٢٣٦ م	الماموغتو. ازائه بفعو ۲۹۷ ا	
به کهریاتی ایا	الدرافن ٢٩٨ م		
ي جدّ وجد ٥٩	الدجاج ١٢٦٨ .	مادي أال راعة ١٦٢ ، ١٦٤ ، عدى مرق	
نظرة وسوقي عكاظ ٦٤٠		و١٠٦و١٧٤و١٨٩ مرف	
ع النياب من البلل ٥٥٢ و٦٩٩	رياضية الـ11و0\$1و7\$ م		
باجرالانكابزية ٠٠٠	والما و عاه و ۱ ۱ و ۱ ۱ و ۱ ۱ ۱	. 14.,	
والهد بغرنسا ١٢٧	الموسلية ١٦٥ و ١٨٦ ا	المجمع العلمي المصري مسأك	
وت المنيء مه ٧٥٥	سرشديد التغرقع	المجمع الفاكم العام مخمة	
والمرائصيني في براين ١٢٢	في الفرندر ٦٣٦ ١.	عاسن الآداب العربية ١٧٦ سنه	
وتمر اللغات الشرقية ١١٧		عب العلم في سورية ١٤٦ معود	
رسی وفرعون و بنو اسرائیل ۲۰۵	أت المصرية ١٨٤ م	الحرك المأني ٥٠٥ و٥٠٥ المسلأ	
النات غاليليو ١٧٥		مخترعات تدء الحاجة اليما ١٠٧ مشاكم	
رضوع المناظرة المحفيقي ٢٠٢	ج يطفأ عند سفوطو ٥٢٠ م	عبرعات العصر والعبران ٢٠٠٠ مصا	
يزانية الموقة ٢٨٢	يون عددم ١٨٦ ١	عنص الغراماطية ١٠٥ المعر	
لوغراف ومهلوتروب ٧٥٥		مخلل العنب ١٨٦٤ المصر	
لينا.انواعها ١٠٤ و ١٨ او ٢٢٦	اليمس ١٩٠ ا	محلل الكوسا وإلغاوون ٢٩٤ مطبعا	
٥	ل في الحساب ١٦٢		
ية غربية ٢٩٢	ن المخليطة ١٨٠ و ٢٢٤ ر	المدارس المصرية ١٤٤ المعاد	
نار طبيعتها ١٤٤	The state of the s	مدرسة اسيوط ١١٨ الملو	

فهرس وجه رجه المواه المنضغط اللمغن 1 .Y 413 النمل. سرعنة 2.0 تبت ببطل المرارة .17 الهوى شرك الهوان النمل والزراعة 707 1.1 الناتات المنعماة طعاما 11 -النمل والبورق نبولت العاماء 111 الوراثة · مجانبها ovo عياية الاصل والفوع النبيذ البلغاري 100 53°A ورائة المعارف tor توإدرالطبور التهذ المثلث 01 1.73 ورق شفاف للغوتوغراف 750 نوادر غرية LU 100 نجية جديث النور الكهربائي بافريقية 01 770 OIT الغلة ورق ياباني لكثف النوريد NIO 25% ا نخاله في العلف YOA وثاية الاقمئة من الالتهاب لالتقاط اللاليء 150 YFO الوشم. ازالة 254 الفل وراعة ay. النوم تزع الريت عن الرخام 157 11. ولدبلاوالد 175 th النساه ، مخترعا تبنَّ نيزك Zev نطق الاعجم 7.4 لاألم في الذبح 121 85 La 114 نظر هبة من أكبر الحبات ITY 075 تفاكس يابان. مدرستها وسرنجاحها 177 مدايا الاعياد tyo نلخة اليقر 110 النفق في الحجر ٦٢ و ٢٥٤ و ٦٤٠ يابان. تقديها 0.0 عدية سنية 175 ملام البرتقال ياجوج وماجوج F 4.4 النقش بالغضة على الغاس YEV 071 الباقوت. اصطناعه م TOY هل ينتلق الاعجم نثل الفرة بالكهريانية 029





قد فتحا بجولهِ تعالى اجزاخازة في شارع الموسكي في ملك امين باشا سميناها

اجزاخانته المقتطف

جلبنا البهاكل ما يلزم من الادوية الفاقعة النقية من الغش الخالية من كل طرق الفساد وهي تباع عن بد احد اصحابها نجيب افندي غناجه الاجزاجي بالحمان رخيصة وإسعار معهاودة فنوجه البها افكار حضرات الاطباء خصوصاً وحضرة الجمهور عموماً حبث بجدون عند النشريف البها ما يطلبون من الادوية والعقاقير ويستلمونها بغاية السرعة مع المراعاة والاكرام

وقد تبرع حضرة الطبيب المشهور الدكتور شبلي شميّل بان يطبب المرضى الفقراء فيها يجّانًا ساعةً كل يوم من الساعة ۴ افرنجبي صباحًا الى الساعة ١٠ اي من

الساعة ٢ الى الساعة ٢ عربي

ولت بيل مناولة الدولة على الهل المريض في اي وقت كان من النهار والليل قد جمانا الاجز أخانة تفتح نهارًا وليلاً فندعو حضرة انجمهور لنشريف الاجراخانة المذكورة ونحن تكتل لكل من بشرفها مرةً انة لا يعود بنضّل غيرها عليها فظرًا لما يلقاهُ من جودة الدواء ورخص النمن وحسن الخدمة وسرعة انجاز مطلوبه

اجزاخانة المتنطف

قد سع سعادتلو الدكتور سالم باشا سالم للمشتركين بكتابو «دليل المحناج الى الطب الباطني والعلاج "الذين يدفعون قيمة الاشتراك مقدماً ان يستلموه اجزاء كل جزء منها اربع ملازم ويكن ان ترسل لهم هذه الاجزاء بالبوسطة اذا دفعوا مقدماً

اعلان

بعد الاتكال عليه تعالى قد فخت مكتبًا خصوصيًّا لمعاطاة الاشغال امام المحاكم الاهلية والمختلطة وذلك بعد ان اقت مدة سنتين اتعاطى المحاماة بمعاونة حضرة الاريب نقولا افندي توما وإنني مستعد لقبول التوكيل عن كافة التضايا والدعاوي حقوقية كانت أو جنائية بالاجتهاد التام والاعتناء الوافر والمكتب في شارع قنطرة الدكة امام أوتيل روايال بملك وقف طائفة الروم الكاثوليك وتعهدت بان ادافع عن حقوق الفقراء محبانًا وعلى الله الاتكال تحريرًا بمصر في ٢٥م سبتمبر سنة ١٨٨٦ كانبة المكدر كنعان

اعلان

قد فقناً بجولِهِ تعالى المدرسة الخيرية الانكليزية في شارع محد على في اول سكة الحبانية وقد باشرنا فيها التدريس في العلوم الرياضية والنحوية للغات الثلاث العربية والانكليزية والفرنساوية

ثم اننا بناء على طلب الكثيرين من اصدقائنا قد عزمنا على فتح المدرسة المشار البها ليلا من الساعة ١٨ الى الساعة ١٠ افرنجية لتدريس اللغة الانكليزية فقط اما اجرة التعليم (ليلًا) فقد عيناها عشرة فرنكات عن كل شهر تدفع سلفًا فالذي يرغب في دراسة هذه اللغة بشرف المدرسة المنوه عنها في الوقت المعين وليكن معلومًا اننا نترحب بكل تلميذ من الى مذهب كان ولا نفرق بين ملة وأخرى اذ قد جعتنا وحدة الانسانية والسلام

ناظر[المدرسة اکخيرية الانکليزية

هدية للشتركين الكرام

الناصة وتهذب الدامة وتوسع معارفهم فلم نرّ فبلا الى الاجابة سيبلاً لان حجم المنتطف واهيّة مهاضة وتهذب الدامة وتوسع معارفهم فلم نرّ فبلا الى الاجابة سيبلاً لان حجم المنتطف واهيّة مواضيعه بينعاننا عن تخصيص فصل منه بالروابات . اما الآن فقد بدا لنا ان نجيب طلبهم على السلوب آخر وهو ان نبقي المقتطف على حالة والحقة كل سنة برواية نطبعها على حاة ونقدمها هدية للمشتركين بلا ثمن في الول السنة الشمسية (اول ينابعر ك ٢) ولكننا لا يهديها الألم المشتركين الذين يدفعون قيمة الاشتراك في الثلاثة الاشهر الاولى من سنة الاشتراك اي من غرّة شهر اكلوبر الى غاية شهر ديسمبر . او الذين يدفعون القيمة حال الاشتراك اذا اشتركوا بعد ثني . وسنكون هذه الرواية من خير ما قرأة ادباؤنا وإطلاه ان شاء الله

سميرانجلاس

وهو مجموع ابيات غزلية من الجناس النام لما للم والاديب عبد الله افندي فريج لم يسبغة قبلة شاعر في مذا الالتزام مع غاية الرقة والانتجام فضلاً مّا ضّمة فيومن النكات العربية التي تكاد تكون آبات كبرى . يوجد في المحروسة عند اشهر الكتبة وفي الاسكندرية عند حسن افندي القاش ثمة أربعة غروش صاغ

اعلان

ان الدكتور لوقردو (Loverdo) تليذ مدرسة باريز الطبية يتشرف باعلان انجمهور انة مستعد لطلبات المرضى وخدمتهم وهو بوجد في بينة الكائن بقرب اجزخانة المقتطف بالموسكي من الصبح الى المساء وقد عين خدمة للانسانية ساعة لمعانجة الفقراء مجاناً وذلك من الساعة لم الى بعد الظهر يوميًا ما خلا يوم الاحد

الشفا

جريدة طبية شهرية تنشركل ما يهم الاطباء معرفته من الاراء والاكتشافات الحديثة في صناعة الطب والجراحة والصيدلة لمؤلفها الدكتور شبلي شميل. قبمة الاشتراك في السنة عشرون فرنكا أو سبعة وسبعون غرشًا ميريًّا

كتاب سرّ النجاح

هذا كنات يهم كلّ من بهدة صامحة في هذا العالم فان القصد منة هو ابرشادكل انسان الى ما يو نجاحة ونقدمة بين اقرانو وذلك باظهار اسباب النقد مل النجاح وذكر الوسائط والطرق التي نجع بها الذين اشتهروا وتقدّموا في الارض. وقد نقماه وزدنا عليو اكنر من ثانو من الامقال والحدثين مثل جنكيزخان ونيورلنك وإبرهم باشاوالامام السيّد مجد القصي ومحمود باشا الفلكي والعلامة بطرس البستاني والفيلسوف الدكتور كرنيليوس قان دبك وكثيرين آخريف وقد الفكنا اليو فهرساجامع الاكرزما ورد فيه من الاعلام وضبطنا الاعلام الافرنجية منها بذكرا التجمّة المها وعائنا على كلّ منها شرحًا وجيزًا بحبث نزول منها الغرابة وبألفها الدوق على المهل سبيل . نجاه الكتاب بذلك تحقة من تحف هذه الايام وهاديًا امينًا لابناء هذا الزمان لا يستغني عنه قارى لا من قرّاء العربية كيم اكان او صغيرًا عالمًا او غير عالم ، وقد حيّاد تجليدًا وستغني عنه قارى لا من قرّاء العربية كيمًا كان او صغيرًا عالمًا او غير عالم ، وقد حيّاد تجليدًا وستغني عنه ادارة المنتفاف وغيرها من مكتبات المحروسة النحنة بخمسة عشر غرشًا ميريًا

الطوالع السعدية . في آداب اللغة الانكليزية

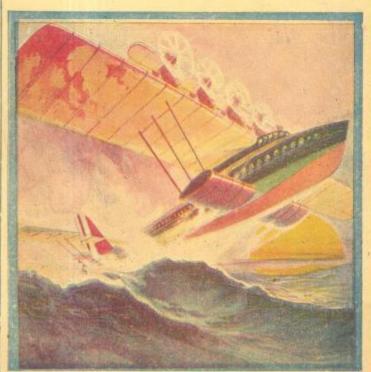
كتاب لتعليم الانكليزية ينطوي على اربعة كتب في الثمرين والصرف والنحو والاصطلاحات. موضوع على الحوب جديد في العربية . مضبوطٌ فيه اللفظ بعلامات مبينة في صدره حاو لاكثر التصاريف الصرفية والنحوبة والاصطلاحات التجارية والسياسية والعلمية مذبَّلُ بامثلة مكاتيب تجارية وحية وسياسية . ثمنة في بيروت ١٥ غرشًا ويطلب فيها ومن ادارة لساف المحال ومن مؤلّه خليل سعد و بطلب في مصر من ادارة المقتطف

اعلان

من شاء ان يشنى من داء السعال ومن عرق الليل ومن الزكام والنزلات الشعبية المرمنة والبسيطة وما تعلق بامراض الصدر فعلمو أن يستعمل المراض الصدر فعلمو أن يستعمل

وهي تباع في اجزخانة المقنطف الكائنة بالموسكي بمصر ثمن العلبة ٤ فرنك .كينية الاستعال توجد ملصوقة على كل علبة





الطيارة الالمانية الجديدة التي تسع ١٣٠ راكباً

Al-Muktataf



المقنطف

انجز والرابع من السنة الحادية عشرة

ا كانون الثاني (يناير) ١٨٨٧ = الموافق ٥ ربيع ثاني سنة ١٢٠٤

تعدُّد العقل

و يتلئ^م اسلوب جديد للعلاج

لا نظن ان مرادنا بتعدُّد العنل (او بتعدُّد الوجدان عند القصيص) بنضح للقراء ما لم بطالعول الحوادث التالية التي سنوردها منفولة عن ثقات الكنَّاب وكبار العلماء ولذلك تركنا التحديد والتعريف اعتمادًا على الشرح التالي

ذكر الدكنور برون سيكار الفرنسوي انه رأى ولما ذا حياتين منفصلتين ووجدانين مستقلين وذلك انه بعرض له عارض كل يوم فيطرق رأسة وينقطع عن الكلام والحركة كانه وقع في سبات عبق . ويبقى على ذلك دقيقتين من الزمان ثم ينخ عينيه وينهض بغنة وينظر الى الذن حولة فلا بعرف احدًا منهم ولو كان من اقاريه ما لم يكن قد راة وتعرف يو في نوبة عرض له فيها ذلك العارض . قال ورأيته مرة حبنا اصابته نوبة من هذه الموب فلما فتح عينيه لم بعرفني مع انه كان يعرفني جيدًا وكان قد وآني مرارًا وهو في حالته الطبيعية فسأل امة عني وتعرف في كاني شخص غرب عنه . ثم رأيته من أخرى اصابته فيها نوبة مثل هذه فعرفني وتكمّ مي في الموضوع الذي تكمّ معي في ويه في النوبة الاولى . ولدى الفيص المدفق ثبت لي ان لهذا الولد حياتين احداها مستقلة عن الاخرى . ومدة الحياة غير العادية قديرة متغيرة من ساعة وإحدة الى ثلاث ساعات وفي مهاينها ينام ثم يستيقظ وهو في الحالة العادية

وذكر الاستاذ هكسلي الانكليزي نقلاعن الدكتور مسنت ان جاو يشامن انجيش الفرنسوي

عمرهُ ٢٧ سنة اصابته كن مدفع في راسه فكسرت العظم المجداري الابسر فانفجت يدهُ البني ثم انفجت ساقه البيني وعم الفاتج شطرهُ الابن كله بعد ثلاثة اسابيع، وبعد نحو اربعة اشهر اصابته نوب شديدة كانت تلم به كل عشرين او ثلاثين يوماً وتدوم النوبة منها من خمس عشرة ساعة الى ثلاثين ساعة فيصيبة في ابتدائها صداع شديد حتى يشعر كان رأسة مطوق بعلوق من المحديد . ثم يزول الصداع روبداً روبداً وتنفتح عيناهُ ونفرك مقلناهُ وتنفشر حدقناهُ ، فان كان وإقفاً في مكان يعلمة مشى فيه على جاري عادته والا تلمس كالاعبى وإذا قادهُ انسان من جهة الى أخرى انقاد اليه مطبعاً كالاعبى . وهو بأكل وبشرب ويدخن وينام ويقوم كانة صحيح ولكنة لا يشعر بالألم ولو وُخز بالابر ولا بالروائح مها كانت خبيثة ولا بالطعوم مها كانت كريهة . فياكل المعلنيك كانة الخبز ويشرب الكينا والمخر كانها الماه بل ياكل ويشرب كل ما يندم فياك فقد كل حواسه الآحاسة اللمس فانها كانت فيه اشد منها وهو في حالتو الطبيعية . وكان له . وكأنه فقد كل حواسه الآفاية القصوى فصارلصاً محنالاً يسرق كل شيء ويخبئة ولوكان من امتعتو . وجلس مرة وهو في ها المالة امام مائدة واخذ قلماً وقرطاساً وكنب كتابًا الى رئيسه يوضع حاجزًا بين عينيه والقرطاس فاستمر على الكنابة نليلاً ثم صارت كتابته غيرمقر وق فابطل فوضع حاجزًا بين عينيه والقرطاس فاستمر على الكنابة نليلاً ثم صارت كتابته غيرمقر وق فابطل الكنابة ولكن لم يظهر عليه شيء من الكدر . ثم ازال الدكتور المحاجز فعاد الى الكتابة منا الكنابة منا الكنابة منا الكنابة منابد له الكتابة ولكن الم يظهر عليه شيء من الكدر . ثم ازال الدكتور المحاجز فعاد الى الكتابة منة أخذ الى الكتابة منة الموقعة شياء محاد الكتابة منة أخذ الى الكتابة منة المدرة أخذ المنابة منابه محاد الكتابة منة أخذ الى الكتابة منة أخذ الى الكتابة منة أخذ الى الكتابة منابه من الكور . ثم ازال الدكتور المهاد الكتابة منة أخذ من الكتابة منة أخذ من الكتابة منة أخذ الى الكتابة منابة المنابة من الكتابة منابة المنابة المنابة المنابة منابة المنابة المنابة منابة المنابة الك

الحبر بالماء فاستمرً على الكتابة مدّة ثم نظر الى الفلم وسحة بثيابه وحاول الكتابة من أخرى وفي نوبة أخرى حاول الكتابة فوضعوا امامة رصيفًا من الورق فكان كلما كتب قليلًا على ورقة منة ينزعونها من امامه فيستمر على الكتابة على الورقة التي تحتها كانة لم يترع شيء من امامه ولما كتب امضاء على الورقة الاخيرة اعاد نظره عليها وليس عليها الا الامضاه وجعل يصلح الاغلاط التي وقعت منة في الاوراق المسحوبة و بضع الاصلاح على هذه الورقة البيضاء في المكان الذي وقعت فيه تلك الاغلاط في الاوراق المسحوبة بحيث لوجمعت الاسطرالتي فيها على التوالي لكان منها مكتوب منفع مصحح . ولما انم كتابة هذا المكتوب قام ونزل الى البستان ولف سيكارة كان منها مديد ألى جبيه ليخرج كيس الدخات و يصنع سيكارة اخرى فلم يجده لان واحدًا بجانية اخذه منة عيدًا . ثم عاد هذا فوضع الكيس امام عينو فلم بره ووضعة نجاه اننو فلم يشيئاً وهو في بده فشعر به وقبض عليه وصنع منة سيكارة اخرى . وقد شبت ان هذا الرجل لا يعلم شيئًا وهو في الحالة المعتادة ما يعلمة في هذه الحالة فلة حياتان مستقلتان ووجدانان مستقلان او هو شخصان في شخص وإحد

وذكر غيرة أن امرأة فرنسوية والدت سنة ١٨٤٢ ولما بلغت من العمر ثلاث عشرة سنة اختلت صحتها فجعلت تنفث دما ولم يكن بها مرض صدري . ولبئت على ذلك سنة من الزمان ثم اصابها صداع شديد وأغي عليها عشر دقائق ثم فخت عينها وإفاقت ولكنها كانت كمن ولد حديثًا وبقيت كذلك نحو ساعنين ثم عاودها الصداع ولما فارقها عادت الى حالتها الاولى وكانت هن النوبة تنتابها كل خمسة ايام او سنة وكانت في حالتها الاولى لا تذكر شيئًا مًا يجري لها في الأولى . ثم عرضت لها حالة ثالثة فكانت تصاب بصداع شديد فيخني رأسها على صدرها وترتخي بداها وتنقد الحركة والشعور حتى اذا وخزيها بالابر لم تشك الما وبعد دنيفتين او ثلاث تفيق باسمة جذلة لا ألم بها ولا صداع فتضحك وتطرب وتعل اعالها بنشاط وترور صاحباتها ونهذكر ما حدث لها في حالتيها الاوليين . وسنة تطل ولم شكرًد الأ زوجها ولكن هذه المحالة لم تعد تعرف احدًا الأ زوجها ولكن هذه المحالة لم تعلد عشرة سنة

وذكر الدكتور كربنتر النسبولوجي الشهير ان فناةً فوية البنية جينَ الصحة نُجّيت من الغرق فأُغي عليها ولبثت ست ساعات فاقدة الشعور. وبعد عشرة ايام اصابتها نوبة اغاء بقيت فيها اربع ساعات ولما افاقت وفخت عينها لم تعرف احدًا من الذين حولها ولا أمها وكانت تأكل ما يقدُّم لها من الطعام وتشرب ما يقدُّم لها من الدواء وكانت حركاتها آليَّة محضةً فلم تكن تأكل الطعام ما لم يوضع في فها . ولكن إذا وضعت الملعقة في يدها وحُرِّكت يدها من الصحفة إلى فها مرارًا متوالية تستمر ﴿ فِي عَلَى هذا الفعل من نفسها فتغرف الطمام من الصحفة وتأكله . وتنسى ذلك حالما تنتهي من الأكل فتعلُّهُ من جديد كلما آكلت . وكانت تميل الى العمل بيديها فأعطيت طاقة من الورد فنتفت اوراق الورد كلها وقطعتها قطعًا صغيرة ثمَّ جعلت تصفها على المائنة وتنظم منها ازهارًا بديعة الشكل ولم نكن قد تعلُّمت فن الرسم من قبل . ثم أعطيت اوراقًا ومقراضًا فجعلت نفص الاوراق قطعًا صغيرة وتضمها بمضها الى بعضكا يضم الافرنج قطع النسج المختلفة الالوإن في صناعة الترقيع المعروفة عندهم . فأعطيت قطعًا من النسج وأبرة فجعلت لفطعها قطعًا مناسبة ونخيطها بعضها يبعض وكانت تعل في ذلك كل يوم من الصباح الى المساء غير مميزة بين يوم وآخر ولا ذاكرة اليوم ما علنة امس .وتعلمت نسج الصوف بالابرة وكانت توقيق بين الالولن المختلفة ثم جعلت تخترع الاشكال من نفسها . وكانت نسرٌ جدًّا بصور الازهار والاشجار وانحبوانأت ولكتها اذآ رأت صورة ارض فيها مالامثل نهر جار اوبحر مزبد تضطرب اضطرابا شديدًا وتنشغ ويغي عليها . وكانت قبل ذلك تحبُّ شابًا فلم تعد تصبر على فراقو فكان اذا غاب عنها نقلق قلقًا شديدًا وإذا آكثر التردد عليها لنحسَّن صحتها ونقوى مداركها.وفي كل هذه الماة لم تنطق بكلمة

وفي احدالايام رأت امها مضطربة فنظرت اليها وقالت لها ممالك وهذه اول كلمة نطقت يها بعد غرفها ومن ثم جعلت ننطق ببعض الالفاظ وتسمّى بعض الازهار البرّيّة باسمائها .ثم لحظت ان حبيبها صار بجب فناة أخرى فاضطرمت في فرّادها نار الفبرة وإصابنها نوبة اغاء مثل النوبة التي اصابنها لما وقعت في الماء . فلمّا افاقت من هذه النوبة رجعت الى حالنها الطبيعيّة وجعلت نتكلم وتكتب كما كانت قبل ان وقعت في الماء ولكنها صارت طرشاء لا تسمع . ثم صارت ننهم كلام أمم ا من حركات شنتيها و بعد قليل رجع سمعها اليها وظهر انها لم تعلم شبثًا من انقلاب حبيبها عنها . ولما أخبرت بذلك اظهرت المجلد ولخفت الكد ولم تمض ايام كثيرة حتى عادت لها صحبها المحسدية ايضًا

وامثال منه المحوادث كثيرة جدًّا وقد ذكرنا بعضها في سني المقنطف الماضية (1) ويظهر منها ان الوجدان قد يتعدَّد أو يظهر كأنه متعدَّد.وقد يعتري بعض المجانين ما يشوش وجدانهم فيهم من يضيع نفسه ويفش عن نفسه تحت اللياف ومنهم من بحسب نفسه اثنين من اب واحد وامين مختلفتين.ومنهم من يظن نفسه اليوم شخصًا وغدًّا شخصًا آخر ومنهم من اذا طالت لحيته اعتقد انه من روِّساء الحرب وإذا حافها اعتقد انه من طابة العلم ومنهم امرأة كانت تحسب نفسها في يوم ملكة وفي يوم آخر رجلاً من رجال السياسة وإمثال ذلك كثيرة ايضًا ولكن شرحها وتبيين السبابها ويس من غرضنا الآن فلننظر في النسم الثاني من موضوع هذه المقالة وهو الاسلوب المجديد للعلاج فنقول

يوجد الآن بفرنسا رجل كان في صباءُ محمود المديرة والسربرة فلمّا بلغ الرابعة عشرة من عرو رأى افعى مخاف منها خوفًا شديدًا اختلّ منة عقلة وإصابة صرع فأرسل الى بيارستان بونيقًا ل فاقام فيو شهربن فتعلَّ صناعة الخياطة وكان بخيط الثياب .ثمَّ اصابته نوبة فانح و بقي خسين ساعة في الغيبوبة والتشخّج ولمّا افاق من الغيبوبة زال عنه الغانج ونسي ما كان يعرفه من صناعة الخياطة وإنقلبت طباعه من المحشمة والادب الى الوقاحة والسفاهة ونسي كلُّ ما حدث له بعد روّيتو للافعى وصار شرهًا محبًّا للخصام يسرق الخير لكي يسكر بها مع انه كان قبل ان رأى الافعى من الذين حرّ موا السكر على انفسهم .ثمَّ هرب من هذا البيارستان ومرّ عليه بضع سنين قضى بمضها في المستشفيات والبيارستانات و بعضها في احدى السفن الحريبة ثم اتى بوالى سنين قضى بمضها في المستشفيات والبيارستانات و بعضها في احدى السفن الحريبة ثم اتى بوالى

⁽١) انظر الصفحة ١١ من مجلد السنة الاولى و١٦ من مجلد السنة العاشرة

بمارستان روشفور فوقف عليه ثلاثة من مهرة الاطباء وانتحنوا فيه بعض الامتحانات العلميّة ولما اجرى فيه الاطباه امتحاناتهم كان مصابًا بفائج الشطر الايمن وكان مهذارًا يتكلُّم مع كل احد كلامًا غير واضح ويسبُّ الإطباء ولا يأنمر بامرهم ويدَّعي الكفر ويذهب مذهب المنظرفين في الحرّية ولا يتذكّر الاً الحوادث التي جرت له وهو في بيارستان بونيفا ل وبيستر وامتحن الاطباء تأثير المعادن فيه لان الطب بالمعادن قد شاع حديثًا في فرنسا فوجدوا أن النولاذ اذا وُضع على ذراعهِ البيني ينتقل عدم الشعور منها الى الجانب الايسر من جمدي فلم يتعجبوا من ذلك لانهم معتادون على معالجة المصابات بالهستيريا بولسطة المعادن ولكنِّ الذي عجبوا منه هو انهُ لَّا رُفع المعدن عنهُ نغيِّرت اطوارهُ كلِّ النغيُّر فلم بعُد قلقًا كما كان قبلًا ولا وقحًا ولا سنبهًا وصار يتانيُّ في كلامهِ ولا يتكلم الاَّ اذا كُلِّم . وإذا سُدُل عن رأيهِ في الديانة والسياسة قال سلوا مَنْ هم اعرف مني بذلك . فكأنَّه شنى عقلاً ونفساً . وإذا سألته عن روشفور المكان الذي كان فيو حينتذ وعن المجرية الذبن كان معهم اجابك انه لا يعرف روشنور ولا انتظم في سلك الجود العِريَّة وإن قلت لهُ ابن انت الآن قال لك انا في بيستر وهذا هو الثاني من جنفيه (ك ٢) سنة ١٨٨٢. ولم بعد يتذكّر الاّ الحالة التي كان فيها حيناكان فانجة على انجانب الايسر وقد نقلَّبت على هذا الرجل ست حالات احداها وهي اكحالة اكنامية اذا وضع مغنطيس على رأسو فيها او اوصل بو مجرّى كهربائيّ زال منهُ الفائج ةامًا وعاد شعورهُ الى حالتو الطبيعية وصار سريع الحركة بشوش الرجه وإذا سألته حينفذ ابن انت تجد انه عاد الى ما كان عليه وهو ابن اربع عشرة سنة وتذكّر كل ما حدث له سنة صباهُ الى ان رأى الافعى . وإذا لحجتَ عليه ان ينذكر الافعي تنتابة نوبة صرع وتزول الحالة التي هو فيها

والخلاصة ان هذا الرجل يظهر احيانًا عظاهر المجنوب والتوحُش وإحيانًا عظاهر المجنوب والتوحُش وإحيانًا عظاهر التعتقل والاحتشام وإحيانًا يعود في افكاره وإعالوالى المحالة التي كان فيها وهو فقى. وقد ذهب الاطباء الذبن عالجوة الى ان الخوف الشديد الذي باغنة لمّا رأى الافعى فصل بين وظائف قسي الحخ الابمن والايسر فصلاً نامًّا فكان اذا ترقف فعل النسم الايسر من محج يصير اعسر وتغط قواء العقلية والادبية الى المحالة الوحشيّة ولا بعود يتذكر الاما حدث له سنة تلك المحالة وإذا العقلية ويصير قادرًا على ضبط نفسو توقف فعل النسم الاين من محج يستقيم فعل قواء العليا كقوة النطق ويصير قادرًا على ضبط نفسو عارفًا بالوجب عليه اي انه تظهر فيه النوى التي بلغها الانسان بعد ارتقائه ولكنة يكون مفلوجًا من عطره الايسر ونقتصر ذاكرته على ما عرفة وهو مصاب بنامج الشطر الاين وكل ما عرفة وهو مصاب بنامج الشطر الاين وكل ما عرفة قبلاً رأى الافهى ثم اذا ردت الموازنة التي زالت من محجو

عندما رأى الافعى بعود الى حالته الطبيعيّة

وقد شبه مبرس الدماغ بعمل من معامل النسج فيه الوف من الانطال وفي المحرك على ضروب شبى ولها آلة وإجدة المحربكها . ولم توضع هذه الانوال في الدماغ باختيار انسان وإحد ولا رُكبت على هذا الاسلوب بارادة صاحبها بل هي ميراث ورثه من اسلافه وإسلاف اسلاف وكانت في اول امرها مغزلاً بسيطاً ثم جعل كل وإحد من الاسلاف يزيدها آلة فاذا وإفقت الممل ثبقت في مكانها وإستمر علما والا نزعت وأهامت وقد زادت هذه الانوال وتغيرت صورها على تمادي السين وكان اشد تغيرها في العصر المحاضر ، والآن نرى الانسان يحاول ان ينسج الادراك والتصور بانوال موضوعة انسج المجوم والدفاع فلا تطاوعه بسهولة ولا يتحرك واحد منها الحركة المجدية وبعرض لها ايضاً ما يحركها بعد سكونها . ونحن لا نعلم ما هي القرة الني تحرك كل هذه الآلات بعد سكونها او تغير منهج حركاتها ولكننا نعلم ان بعض المواد الطبية يفعل هذا النعل كالالكول والافيون ونحو ذلك من المنهات والمخدرات

والآن قد ادعى بعضهم أن التنويم (المسمرزم أو الهينوتزم) هو من جملة الوسائط لرد آلات الدماغ المخالة الى حركاتها الصحيحة وذكر مبرس شاهدًا لذلك في عدد حديث من جريئة القرن التاسع عشر قال أن فتاة مجنونة كانت عائشة في السرقة والخبور والسفاهة فحاول احد الاطباء أن يسمرها (ينومها بالممرزم) فكانت تبصق في وجهه وتحول عينها عنه ولكه أمسكها بالقوة ووضع وجهة تجاه وجهها ملاصقة وكان يحول نظره مع نظرها كيفا حولته فلم بض عليها ربع سائة حتى نامت نومًا قلقًا . ثم "نومها بعد ذلك مرارًا عديدة فصارت عداً قليلًا وتعل في اليقظة بعض حتى نامت نومًا قلقًا . ثم "نومها بعد ذلك مرارًا عديدة فصارت تهدأ قليلًا وتعل في اليقظة بعض الاعال التي تؤمر بعلها وفي نائة ثم صارت تعترف بخطايا وفي نائة وتندم عليها وتعد بعدم الرجوع الى مثلها . وكتب طبيبها الى مهرس في الحادي والثلاثين من تموز (يوليو) سنة ١٨٨٦ بقول انها الآن في احد مستشفيات باربز تمرض المرضى وقد استفامت سيرتها وسربرتها وشفيت عقلًا ونفياً

وعليو فهذه النتاة التي عاشت في النجور منذ ما بلغت الثالثة عشرة من عمرها قد تغيرت اطوارها تغيراً تأمّا فصارت عنيفة رزينة قادرة على تمريض المرضى وكل ذلك بواسطة رد الموازنة الى عقلها وهي إنائمة النوم الصناعي . والظاهر ان بعض الاطباء الفرنسو يبن قد استعملوا الآن هذه الطريقة لعلاج المجانين في المبارستانات وإن مجمع العلوم الفرنسوي الذي التأم في مدينة نسي هذا الصيف قد اعطى هذا الموضوع حقة من التروي وعين لجنة المجمد فيو فان ثبت ما يدّعيو

اصحابة فقد عاشت آراه مسمر ولكن على صورة معقولة وإسلوب غير الاسلوب الذي وضعها فيه اوّلاً ،

هذا وعسى ان نجد من اطبًائنا من يمخن التنويم في الذين يراهم من المجانين او من المصابين باختلال في الدماغ ويكرم بنتائج امتحانو لكي ننشرها افادة للعموم. ولا يخنى اننا شرحنا كيفيّة التنويم في المجلد التاسع من المفتطف في مقالة موضوعها المسمر زم وشفاه الامراض فلتراجع فيها

نقرير كمبرلندعن قراءة الافكار

لا يَخْنَى انهُ جَاءُ عاصمة مصر في السنة الغابرة رجل ذاع صبتهُ في الاقطار وأشغلت اعالهُ صحف الاخبار وهو المستركبرلند المشهور"بقراءة الافكار"⁽¹⁾. فان هذا الرجل طاف المسكونة وقابل المالوك والعظاء وامتحن قوتهُ فيهم فاظهر الغرائب وإبدع المجائب. وها نحن موردون خلاصة نقريره الاخير الذي نشرهُ في جرية القرن الباسع عشر

قال: كنتُ في صباي موصوفاً بالذكاء والزكانة ولكن لم تظهر استطاعتي على معرفة ضائر الناس الا منذ ست سنوات وذلك انني كنت في بيت الدكتور بكرستث اللاهوتي فدار الحديث على المسمرزم (التنويم) فَسُيلت عَمَّا اذا كان مكنا للانسان ان يعرف افكار غيره وعن رأيي في ذلك فنلت انه ممكن في بعض الاحوال وإنا قادر عليه ، فقال الدكتور هام نخف ذلك ثم اضر في نفسه شيئاً وقال هات اخبرني بما اضمرتُ فاخذته بيده ومشيتُ امامهُ رويدًا رويدًا ودخلتُ بي المكتبة ودرتُ فيها ثم وقفتُ امام نمثال هناك وقلتُ هذا هو الشيء الذي كنت مفتكرًا به فكان كا قلت ، ومن ثم نقوت عرائي وتجاسرت على امتحان هذه القوة التي في علانية

وكان المظنون اولا انني لا اقدر ان اكنشف الشيء المضمر ما لم يكن في البيت الذي اكون
فيه ولكن حدث مرة انني كنت اتناول الطعام عند مركيز لورن (صهر ملكة الانكليز) فاضمر
في نفسو شيئا وطلب مني ان اكشفة. فعصبت عيني بمصابة وإخذت المركيز بيده وخرجت بو مسرعًا
من الفاعة التي كنّا فيها وكنتُ اسير به الى الابواب المففلة فتُنفَح لنا وما زلتُ اسير امامة الى ان
دخلنا الاسطبل في الدار المخارجية وكان مفنلاً فهددت يدي ووضعتها على شيء حي وقلتُ هاك
ما اضمرته فقال اصبت فنزعتُ العصابة عن عيني فاذا انا واضع يدي على غزال لزوجنه ابنة
ملكة الانكليز

⁽١) تجد تفصيل بعض ما عملة في مصر في الصفة ٢١ من السنة العاشرة للمتنطف

ثم فعلتُ شيئًا مثل ذلك مع ولي عهد النمسا وكان قد اضمر صورة كلب اسود كبير ولم يكن يعلم ابن هو فاخذته بيده وانا معصّب الدينين وجعلنا نجول في جوانب القصر وساحانه ومشينا في اماكن لم تدُسها رجلهُ من قبل وما زلتُ اقودهُ بيدي الى ان وصلنا الى الكلب فاشرتُ اليه . ومن ثمّ عرفت انني قادر ان اجد ما يخنيه الانسان ولو اخناهُ في الازقة والشوارع واثبتُ ذلك با لامتحان فانهُ اجتمع منذ سنتين سنير اسبانيا والسر تشارلس تير والاستاذ رومانس وغيرهم من العظاء والعلماء واخنى وإحد منهم دبوساً في ساحة ترافلغار فقمتُ من علّيةٍ وإخذتهُ بيده و وذهبت به حتى وجدت الدبوس حيث اخفاهُ

ومن قبيل ذلك ما حدث لي منذ سنة و ثمانية اشهر في مدينة برلين وذلك اننا اشتربنا بيضة و ملاناها ذهبا واعطيناها لسغير اميركا ليخبئها في مكان يخناره بشرط ان لا يكون بعيدًا عن المنزل الذي كنّا فيه آكثر من كيلومتر. فيض السغير ومعة ثلاثة من اللجنة المعينة للحص هذا الامر وهم الكونت ملتكي والدكتور لوسيوس والبرنس راتيبون واخفوا البيضة و بقيت انا في المنزل مع بقية اعضاء اللجنة ولما عادوا لم آخذ بيد السفير على جاري عادتي بل ربطت بن اليسرى بسلك معدني و ربطت السلك بيدي اليني وجريت امامة وإنا اقوده ورائي بالسلك الى ان بلغنا الاسطبل الذي فيه حيل الامبراطور فدخلتة ودنوت من صندوق فيه وهمت بفقو فوجدتة مقنالا فاخذت يد السفير بيدي ليزيد تأثيره في ودنوت من البرنس راتيبون ووضعت يدي في جبيه واخرجت منة مفتاج الصندوق و فعنة به وكان فيه قعج فوجدت البيضة بين القمع وإهديناها مع واخرجت منة مفتاج الصندوق و فعنة به وكان فيه قعج فوجدت البيضة بين القمع وإهديناها مع ما فيها لا ولاد العلم والصناعة

ولم انجح دائمًا في كشف الخنيَّات كما نجحتُ هذه النوبة لان كثيربين كانول بخدعونني ولوعن غير قصد منهم فيخفون الشيء ولا يجمعون افكارهم عليه او يجمعونها على شيء آخر او على مكان آخر. مثال ذلك انني النبيت مرة بالجنرال اغنائيف الشهير في قصر الكونت شوفالوف في يطرسبرج فاتفق الكونت شوفالوف مع رجل من حاشية الفيصر على ان يفرضا انها لصّان من قطّاع الطريق وإن وإحدًا من المحضور رسول للملكة وانها التقيا به فسلبة احدها وقتلة الآخر بمخجر وصح الخنجر بالبساط وكنتُ انا خارج القاعة التي هم فيها فدخلتُ وإمسكت احدها بيده فعرفت للحال الرجل الذي اختاراهُ رسولًا ومثّلتُ الاعال التي مثّلاها من سلب وقتل وسع المخجر بالبساط ولم اخطئ في شيء منها

ثم جاءت نوبة الجنرال اغنانيف وكان قد اخذ اوراقًا من الرسول واخفاها في القاعة وطلب مني ان اجدها فاخذته بيده و إنا آكاد اعجز عن تمثيته معي لفرط سمنه و بطه حركته فدنوت من رف ووضعت كرسيًا وصعدت عليه وكان على الرف انا الا فارغ فوضعت يدي فيه ولمًا لم اجد شبقًا نزلت وطلبت من انجنرال ان يجمع افكاره على المكان الذي اخفيم الاوراق فيه ففعل فدنوت من خزانة في آخر الفاعة وفختها فوجدت الاوراق في زاوية منها . فالتفتت اليه احدى السيدات وقالت له كيف نقول انك لم تفتكر به ألم نقصد اولاً ان تضع الاوراق فيه ثم قلت انه يجدها هنا بسهولة فوضعنها في الخزانة فنبسم وقال لها لله درّك ما اقوى ذاكرتك مم ضحك وإشار اليها باصبعه كانة بومجنها مزحًا

وفي السادس عشر من حزيران (يونيو) سنة ١٨٨٤ جرت في حادثة تُذكّر مع غلادستون الشهير . وذلك انة اضمر عددًا ذا ثلاثة ارقام فعرفت الرقمين الاولين وها ٢ و٦ وأر ينجل في المرقم الثالث فطلبت منة ان يجمع افكاره عليه جيدًا فجمعها فوجدت انة ٦ وأن العدد كلة هو ٢٦٦. فسألتة عن تسبب ردده في الرقم الاخير وافتكاره اولا بالرقم ٥ ثم بالرقم ٦ فدهش من سؤالي وقال كيف عرفت ذلك فقلت كيف بحنى علي ذلك وإنا قارئ الانكار فقال اصبت فانني افتكرت اولا بالعدد ٢٦٥ عدد ايام السنة فلما حزرت الرقمين الاولين قلت في نفسي انك تحزر الرقم الثالث بالضرورة فاردت ان ابدلة برقم آخر ثم خطر في ان هذه الدمة كيس فابدلت الخمسة بالسنة

وحدث لي ما يشبه ذلك مع امبراطور المانيا وذلك انني لما انيت برلبن المحنني البرنس هنري والكونت هنزفلتر سفير المانيا في لندن الآن وعرفت للكونت الارقام المكتوبة على ورقة من اوراق البنك وكان اكثرها اربعات فبلغ الامبراطور ذلك فاستدعافي اليو وإضمر عددًا فاخذت قلمًا وكتبت العدد ٦١ وكتبتُ تحثه الرقم ٤ فنال الامبراطور عجبًا فان هذا هو العدد الذي كنت منتكرًا فيه وهو سنة نتويجي (فانهُ توج سنة الم ١٨٦١). اما الرقم ٤ فالظاهر انه بقي في بالو من ورقة البنك التي بلغة التي عرفتُ عددها

والمبراطور المانيا من الرجال الذبن يسهل علي قراءة افكارهم لانه كلما عظم الانسان سهل عليه حصر افكاره وسهل علي معرفتها بالتدقيق مثال ذلك ان ولي عهد انكلترا دعاني من للطعام ثم طلب مني ان اعرف ما اضره فعصبت عيني وإخذته بيسارو وإخذت قلما ببيني ووضعوا امامي قرطاساً فرسمت عليه صورة فيل ابتر (مقطوع الذنب) الآان الرسم لم يكن متقنا ولا عجب فيا انا بصور ولا سمو ولي العهد كذلك فاقر انه كان مضرًا صورة الفيل الذي صاده في جزيرة سيلان لما كان في المند وإطلق الرصاص عليه فقطع ذنبة

ثم عرفتُ انني قادر ان اعرف الكلمات التي يضرها الغير واكتبها على القرطاس ولو كانت

بلغة لا اعلمها وذلك انني انيت مصر الفاهرة في السنة الماضية فدعاني سمو انجناب انخديوي الى قصره في عابدين وإخبرني انه سمع بقراء في للافكار واطّلع على كل ما اجريته من هذا القبيل. وقبل ان انصرفت من لدنه اضمر كله عربية فكتبنها على القرطاس بالحروف العربية فاذا هي "عبّاس" اسم بكره وولي عهده ولم أكن اعرف حرفًا من حروف هذه اللغة (ومّا بلغنا ان الدكتور شوينفرت افتكر حيئتذ بنبات اكتشفه جديدًا في افريقية فصوّره كبرلند له كاكان منصة رااياه في ذهنه)

و بعد ذلك بار بعة اشهر قابلت احمد عرابي في منفاهُ فطلب مني ان اقراً افكارهُ فقلت له ان يضمر كلمة وإنا آكتبها له فاضمر كلمة انكليزية ليوهمني انه درس هذه اللغه فحاولت كتابتها فام نكن الكتابة مفروسة فقلتُ له ان يتصوّر الكلمة بالحروف العربية لا بالمحروف الافرنجية فنعل فكتبتها له فاندهش من ذلك ثم قلتُ له ان يكتبها بالمحروف الافرنجية فلم يعرف كيف يكتبها ولهذا لم اقدر انا ان آكتبها له لان صورتها لم تكن في ذهنو

وقاباتُ ملك كشير وكتبتُ له كله المحرما بقلم الدغرا الذي لا يعرفه عشرة من اهالي كلكتًا فاندهش غاية الاندهاش وطلب مني ان اقيم عنده لاستكشف له بواطن وزراتو. والظاهر انه لم يكن يدق بهم

وخاف مني امراه الهند وظن بعضهم ان لي قوة الهيّة لكشف السرائر واجنلاء الضائر فكانوا يبتعدون عني ما امكنهم . ولذلك يظهر لي انني قادر ان استعلى هذه القوة لخير السلطنة الانكليزية في الهند عند اكماجة

ومن رأيي انه بمكن استخدام هذه النوة لكشف الجرائج كما أذا أنيل انسان بخجر ووُجد المخجر عند انسان آخر فوقعت الشبهة عليه ولكن القضاء لم يشبها فيمكن لقارئ الافكار حينئذ ان يعرف ما اذاكان هذا الرجل قد استعمل المخجر او لم يستعلله لا سيًّا وإن آكثر الفتلة ومرتكبي الجرائم من الذبن لا بقدرون ان بلكول انفسهم فيستدل قارئ الافكار على ما يخامر افكاره بسهولة. وقد حدث لي شيء من ذلك في مدينة ورسو قصبة بولندا فاني كنت عند المجنزال كوركن فللغني ان وإحدًا من وجهاء المدينة الخيصندوقا فيه دنانير كثيرة في الارض إيام الثورة البولندية الاخيرة ثم نسي المكان الذي اخفاه فيه ومنذ من كان اثنان من العملة بجنران في تلك الارض فعثرا على الصندوق وإخذا شيئًا من الدنانير وصرفاه في المدينة فعلم الامر وألفي النبض عليها ولكنها اخفيا الصندوق وإخذا شيئًا من الدنانير وصرفاه في المدينة فعلم الامر وألفي النبض عليها النصاء في ذلك محضرت الى السجن مع قنصل الانكليز وقاضي المختبق وصاحب المال ورجل النضاة في ذلك محضرت الى السجن مع قنصل الانكليز وقاضي المختبق وصاحب المال ورجل

آخر فاعطيت المتهمين بعض النقود وقلت لها ان بخنياها حيثها ارادا فاجدها حالاً وكذلك اجد الدنانير المسروقة وخرجت من السجن ؛ ولما اخنياها دخلت السجن وإمسكت وإحدًا منها بيك وحاولت ان اسير به الى المكان الذي اخنيا النقود فيه فلم يطاوعني فتركنة وإمسكت بيد الثاني فسار معي بدون معارضة وما زلت سائرًا حتى بلغت موقدًا في اكحائط فنخفت بابة وبحثت بين الرماد فوجدت النقود فوقف الرجل مبهونًا وإفرَّ في الحال انها وجداً صندوق الدنانير

وحدث في مع المجنرال كوركو هذا (وهو المشهور في واقعة مضيق شبكا في المحرب ببن الدولة العلية والمروسية) حادثة تستحق الذكر وهيان هذا المجنرال قابلني في قصر ملوك بولندا ثم قال لي انه اضمر صورة واقعة من وقائع المحرب وطلب الي ان اكتفاما لله فغلت له ان يضع الصورة في ذهنه ويجمع افكاره عليها ثم امسكت بيئ وإنا مغمض العينين وخرجت بو من القاعة الصفراء الى القاعة المحمراء وتوقفنا هناك قليلا ثم خرجنا الى الدهليز وسرنا فيو بالتمهل لانه كان مضمرًا عقبة في بالو ولما بلغنا عهاية الدهليز درت الى اليين بسرعة فوجدت نفسي في القاعة الزرقاء فهجمت بالمجترال على تلك القاعة وعثرت في طربقي برجُلين فوقعا على الارض فبلغت الزرقاء فمهدا كبيرًا محاطًا بالازهار فنصبت عليه منديلًا رمزًا عن العَلَم الروسي ، فشهد المجترال ان في احبرا ل المتحراة المحتمد المحتم

ولطالما ستلمت اي الرجال يسهل علي قراءة افكارو وأيهم يصعب علي فاجيب انني وجدت المرشال ملتكي اشدهم حصرًا لافكارو فهو المهلم علي وللمسيو دوماس اقلهم حصرًا لافكارو فهو المعيم علي وللمسيو دوماس اقلهم حصرًا لافكارو فهو الصعيم علي وإذا اعتبرت جميع الذين امتحنت فيهم قوتي فرجال السياسة وعلماه الرياضيات ورجال الانشاء اسهلهم ولا استنني الا الكونت اندراسي ورجال المحرب وجدت فيهم اناسًا كثيرين لا تعسر قراء افكارهم كالمجنرال كوركو المذكور آناً وكذا الفضاة اما الموسيقيون الماهرون فاذا افتكرول في غير صناعتهم فقراء أفكارهم ضرب من الحال وإما اذا افتكرولي في على من الموسيقين. صناعتهم اي في لحن من الامحان فقراء أفكارهم سهلة والمصورون اسهل مراسًا من الموسيقين. والاطباء تسهل معرفة افكاره في تشخيص الامراض وتعسر في ما سوى ذلك والام المراقبة في المضارة تكون قراء آفكار رجا لها اسهل من قراء آفكار غيرهم وقراء آفكار الرجال المهل من قراء آفكار النساء لانهن لا يقدرن على جمع افكارهنً

وفيكل تجاربي كنت اغمض عبني ّ لكي لا ارّى شبئًا ولا ادع نظري يشوّش افكاري وأضع بد الذي اقرأ افكارهُ على جبيني او امسكها بيدي لكي اشعر به باللمسفان لم اشعر به باللمس وهق نادرا ... بدالم على افكاره من سحنته . وفي كل حال لا ترنسم في ذهني صورة الشيء المرتسم في ذهنه السرا المسرانة بقرّك حركات خفية تدلني على الشيء الذي اضمره وهنه الحركات تحصل عن غير قصد حينا يكون حاصرًا افكاره في ما يضمره . ومذهبي ان قراءة الافكار هي قوة اللس عينها ولكن هنه النوة هي في اشد ما في غيري فاذا لمست انسازًا شعرت بجرد قوة الله س بالجهة التي ينتكر بها و بالشيء الذي اجتمعت افكاره عليه و بالطريق الذي يجب ان اسير فيه اللبوغ الى دلك الشيء . وهنه النوة ليست خاصة في بل هي موجودة في الوف من الناس ونتناوت فيهم في المنه والصعف . ولكن نسعة اعشارهم لا يعرفون أن هذه الفوة موجودة فيهم وكثير ون من العشر اللبافي لا يعتمون بتمرينها ونقوبها

وقد بحثت لعلي اجد اثرًا لقراءة الافكار في كتب الهنود القديمة فلم اجد الآان واحدًا من الهنود قال لي ذُكر في نقاليد نا انه كان في قديم الزمان اناس بارعون في قراءة الافكار فرُفعوا الى درجة تحت درجة الآلهة فاغناظ الآلمة منهم وابتلعوهم واخبرني احد الباحثين في الآثار المصربة انه يستنج ان كهنة المصربين القدماء كانوا بعرفون قراءة الافكار و يستعلون الطريقة التي استعلمها انا وهذا غير بعيد ولا ببعد ايضًا ان كهنة المصربين ومجوس الغرس كانول ابرع مني في قراءة الافكار

غرائب الاخبار فيغرائب الازهار

تغنّى الشعراه بوصف قوم رأوها في خاتلها وبحثول عن خواصها ومنافعها . ولكن فاتهم بريّاها ووصفها الكُنّاب وصف قوم رأوها في خاتلها وبحثول عن خواصها ومنافعها . ولكن فاتهم جميعًا امور كثيرة جديرة بالنظر وحنائق جمة نحير الفكر مثل اسباب تلوّنها بالولنها البديعة وغاية هذا التلوَّن ومحلو من نظام الطبيعة . وهذا مًا تركه الاول للآخر وبحث عنة علماه هذا الزمان فحثّوا مشكلاته بالمجربة والامتحان . وقد بينًا ذلك منصّلاً في الكلام على الحشرات والوان الازهار في المجلد الناسع من المتنطف . ومرادنا الآن ان نصف بعض الازهار الغريبة ونيين ما في تركيبها من المحكمة العجيبة وما في اعالها من مظاهر السعي والدهاء حتى كأنها حيوان عاقل بحكم اعالة لغايات مقصودة بالذات

آكبر الازهار المعروفة عندنا زهر دوّار الشمس الذي ينشر اعلامة الذهبيّة على رماح الزبرجد ويقابل الشمس من شروقها الى غروبها كأنّة عين الحرباء في ما قيل او موبذات

المجوس . فان محيط زهرته قد يبلغ ثلاثة اشبار ولكن ما هذا الزهر ليُذكر بإزاء زهر النبات المحلي المسمّى رفلازيا الذي ينبت في جزيرة سمطرة في اقاصي المشرق . فان محيط زهرته اكثر من خسة عشر شبرًا وهي كاللح المنتن شكلاً ولونًا ورائعة فيشم الذباب رائعنها عن أمد بعيد فيظنها جينة من المجيف فيقصدها ويضع بيضة فيها كما يضعة في اللم . وعنك أن البيض اذا نُقف وجدت الديدان الخارجة منة لحمًا غضيرًا وخيرًا كثيرًا ولكن تكذبة عينة ويخدعه شمّة لان صغارة تولد لنموت جوعًا على تلك الازهار لا أمّ نرأمُها ولا والد يرجها . وما غرض الزهر من هذه الحيلة وهذا الدهاء الا مصلحة نفسه ومنعة نوعه فهو ككثير من الناس الذبت يضمّون خير كل احد وهم بسعون في خير انفسهم . اما المنفمة التي يجنبها الزهر من الذباب فهي ان لقاحة يلتصق بالذبابة حينًا نقع عليه فتنقلة من زهرة الى أخرى فتنافح الازهار من لقاح غيرها ولولا ذلك ما كثر نوعة ولاجاد فكأ نَّة استخدم شكلة ولونة ورائحنة لحدع الحشرات بغية تكثير نوعه

والذباب والغراش وانواع كثيرة من الحشرات التي تحوم على الازهار نجل اللقاح من زهرة الى أخرى ولكنّ الزهر لايضرَّ بها غالبًا ولا يتنع منها عنوًا بل يعطيها شيئًا من العسل بدل النعع الذي نالله منها، وقد قيّدنا عدم الضرر بكونو غالبيًّا ولم نطلقه لانه توجد ازهار كثيرة نضرُّ بالحشرات اما مجيسها منة من الزمان وإما بافتراسها والاغنذاء بها ومن الاول نبات اسمه برناسس في زهرو نقط صغيرة شفافة نتلاً لا في الشمس كانها نقط العسل فيراها الذباب فيظنها عسلًا فيجوم عليها ليلتنطها و يبذل جهن في امتصاصها فلا يجد فيها شيئًا بؤكل فيفادرها صفر الدين آسفًا على ما اضاعه من الوقب والنعب، ولكن النبات لم ينصب هن الاحبولة ولم يعن بنشر هن النقط البلوريَّة عبنًا بل غاينه منها ان يلصق لفاحه الذباب فينتل من زهرة الى أخرى، وهنه الغاية ينالها على اسهل سبيل والذباب جاهل لا تعلّه النجارب فيغدع بهن الازهار كُلها رآها

ومنة نوع آخر لزهرهِ قرف طوبل فيهِ شعرٌ دقيق منجه الى داخل الفرن فاذا دخلت فيه الذبابة للتفتيش عن العسل لم يعاوفها في دخولها بل عاوفها في خروجها ومنعها عن الخروج فتقم فيه تتردد من جهة الى أخرى حتى تلقحة جيداً بماكان لاصقاً بها من اللقاج وحينئذ تنفح آكياس اللقاح الذي فيه فيقع على الذبابة ويلتصق بها وللحال يجف الشعر ويزول من طريقها لانة قد قضى اربة فخرج الذبابة من حيث دخلت وتدخل قرت زهرة أخرى لتلقحها بلقاح الزهرة الاولى وهلم جرًا .وقد يُظنُّ أن الذبابة اذا رأت ما اصابها في الزهرة الواحدة لا تعود تدخل زهرة أخرى ولكن ما هي باحكم من السكيرين والمقامرين الذين بخسرون

مالهم وإسمهم وشرفهم فيحان الخمرة ومغارة المنامرة ولا يتنكُّون عن التردد عليها

ومنهُ نبات اللوف على اشكا لو فانهُ بغري الحشرات برائحة ازهارهِ التي تشبه رائحة الليم المنتن فاذا دخلت زهرة منها عجزت عن الخروج قبل ان تلخمها جَبَّدًا ولا سيًّا لان في الازهار شيئًا من العسل المسكر فاذا امنصنة الحشرات سكرت وترنحت فأمن النبات خروجها منة قبل تلقيه وعند ما يتلخ جيدًا تنتَح أكياس اللقاح التي فيه فهتع اللفاح على المحشرات فتحملة وتمضي به الى زهرةأخرى وهلم جرًا

هذا والمألوف ان الحبوات بأكل النبات ولم يذكر احدمن المنقدمين ان النبات بأكل الحيوارف ولكن غرائب الكون لاتحذ وشراسة مخلوقاتو لا توصف ولولا اعنيادنا عليها ونسبتنا ا اها الى النواميس الطبيعية الناضية بهذا التفاني لبقاء الانسب لكانت حياتنا كليا. رثاء وتهجُّعًا على تعاسة المخلوقات . فصغار السمك تولد بالملابين ولكن كبارهُ تفترسها فلا يبقى من المليون وإحدة وصغار الوحوش والطيور لو عاشت كلها سنين قليلة لضاقت بها الدنيا بما وسعت ولكن افتراس الحيوان للحيول مألوف فلا نرتاع منه وإما افتراس النبات للحيوان فغير مألوف ولم يُتَمِه اليهِ الاَّ من عهد قريب .فالنبات المعروف بندى الشمس وهو من احترالنباتات اسمحنيٌّ عناية العلماء في امرهِ وتألينهم الكتب في وصنولا لجما ل منظرهِ ولا لطيب اريجه بل لشراسته وقساوة طبعهِ فان اوراقة عليها غدد حمراه تفرز سائلًا دَبَّنَا بتلاُّ لاَّ فِي الشَّمس كنقط العسل فتراهُ الحشرات وتظنة ارباً (عسل الزهر) فتسعى الى حنفها بظلفها لانة يلصق بارجلها وإحمنها و بغلها عن الحركة و يقيدها بقيود لاخلاص لها منها ثمَّ تنطبق اوراقة عليها رويدًا رويدًا وتفرز سائلاً كالسائل الذي تفرزهُ المعنق فتذيبها به وتمنصها كما تذيب المعنق الطعام وتمنصة

والنبات الابريني الهندي لة آنية كالإباريق فيها سائل كثير وقد وُجد فيها شركًا الحشرات فتقع فيو وتذوب فيمنصها النبات و يغتذي بها كما تغنذي جذورهُ بمواد الارض. وفي بلاد كلينورنيا باميركا نبات آخر له اباريق فبهاسائل لزج نفع انحشرات فيو فنموت وتنحل فيغنذي النباث بها . وإها لي كليغورنيا يزرعون هذا النبات في بيونهم ليكون مصبة للذبان .وهنه الاباريق ليست ازهارًا بل اوراق ملوَّنة كالازهار

ولا يظنُّ الفارقُ أن غرائب الازهار محصورة في الازهار الغريبة التي في البلدان البعيث فانآكثر الازهار التي في حداثننا وبساتيننا فيها مِن الغرابة ما يقضي بالعجب شل التين وهو من النباتات التي تظنُّ العامَّة انها تفر بدون ان ترهر والصحيح ان في كل غرة من غر النين ما لا محصى من الازهار الصغيرة . فاذا شققت النينة اللجة وتأمَّلت النتوات الصغيرة التي في باطنها

وجدتها كلها ازهارًا دقيقة. وإغرب من ذلك انة يوجد نوع صغير من الحشرات يضع بيضة في غر النين البري فتخرج صغارهُ حينًا تبلغ اشدها من جوف النينة حاملة اللقاح على ظهرها وتغنش عن تينة أخرى لتدخل فيها وتبيض. فيدخل بعضها في افواه التين البستاني الذي بؤكل ويلغ من الازمار الصغيرة باللقاح الذي لصق بهِ من الدين البري ثم يخرج كما دخل لانة لا يجد مكانًا مناسبًا ليضع بيضة فيهِ . وهذه هي الغائدة من التين البري ومن هذه الحشرات الصغيرة . والباحث في طباتع الحيوان والنبات بري غرائب كثيرة تدهش العقول وتحيّر الافكار

البارود والتمدن

ومن العداوة ما ينالُكَ ننْعُهُ ومنَ الصداقة ما يضرُّ وبُوْلِمُ كم ضرَّ جرَّهُ نفع وكم نفع جرَّهُ ضرٌّ. هذا البارود الذي نعدُّهُ من ويلات هذا الزمان ومقوَّضات دعائم العمران له في تشييد صروح الحضارة الرايةُ البيضاه .وفي قلب جيوش الاستبداد الطعنةُ النجلاء تبصَّر رعاك الله في احوال البشر وطالع تاريخهم واستنص احوالمم في العصر الذي اخترعوا البارودفيه ترّانهم كانوا قدانشطروا شطربن وأنقسموا طائفتين طأثفة الرؤساء اهل البطش والسيادة لهم المصون الرفيعة والدروع المنيعة والخيول المطيمة والانعام المسوّمة . بأكلون الغالوذج والسكباج ويرفلون بالبرفير والدّيباج نساؤهم يلبسنَ الخزّ والاستبرق وإطفالم بربوين في اسرَّة العاج والذهب. تنفضي ايامهم بالصيد والفنص ولياليهم بالرقص والطرب وكأن لسان حالم بفول وإذا السعادةُ راقبتك عيونُها كَمْ فالمخاوفُ كَامِنَ امانُ

وإصطد بها العنقاء فهي حبالة وإقند بها الجوزاء فهي عنانُ

وله الكلة النافذة في مر ۋوسيم والسيادة المطلقة عليهم يسومونهم الذل وبيتز ون جني انعامهم من ايديهم

والظلمُ من شيم النفوس فان تجد ذا عُنَّةٍ فلعلة لا يظلمُ وطائنة المرؤوسين وهم في اللباس الرثيث وإلعيش الغنيث وإلكد انحثيث ينترشون التراب والتخنون الإهاب . بحرثون الارض وإسياده تأكل غلنها وبرعون المواشي وإسيادهم تشرب لبنها وينفرون الصيد وإسيادهم تأكل لحمة وقد ضربت عليهم الذلَّة والمسكنة ولسان حالم يقول مَنْ يَهُنْ يَسَهُلِ الْمُولِنِ عَلَيْهِ مَا لَجْرِح بَيْتُ

والناقد البصيريرى ان السبب الاكبر لهذا البعد الشاسع بين الرؤساء ولمارؤوسين هو انقان الرؤساء الدفاع من المحصون وللعاقل والاقفال والمخنادق والدروع وللمغافر واقتناؤهم للخيول المطهمة التي تحليم وتحمل عددهم مها نقلت وتسهل عليم الكرّ والفرّ . فكان الانسان اذا انسعت ثر ونه يبني لننسو حصنًا حصينًا و يعتدُّلهُ من العدّة ما يمنع عنهُ هجات الذين يستثقلون وطأنهُ من قومه ثمّ يجور عليهم و يقاسمهم جني ايديهم قهرًا . ويربو اولادهُ على ما كان والدهم لانهم لا يسمعون منذ طفوليتهم غير اخبار البالة والاستبداد ولا يتمرّنون الاً على الفروسة واستعال السلاح فيزدادون اثرةً وعنوًا و يزيد مرؤوسوه ذلاً ومسكنةً

هنه كانت احوال اوربا في القرون الوسطى المدعوة بالقرون المظلمة وهذه كانت احوال القطر المصري والشامي في ايام ملوك الطوائف ومن اتى بعدهم الى ان انقرضت دولة الماليك من بلاد مصر وزالت سطوة الامراء والمشايخ من بلاد الشام

وينا الخاصة تزيد اثرة وعنوا والمائة ذلا وسكنة والجهل مسدول ستارة والظلم متسعرة نارة والطبيعة تثر من الجور والنجور والنفوس الابية نخير النبور على الصدورا متزج الفم واللح والكبريت فكان منها هذا الدقيق الاسود الوجه الابيض الاثر الذي هد المحصون وفل الدروع وردم خنادق الاثرة ومزق رايات الاستبداد ولكنة لم يتم بهك الاعال الخطيرة دفعة واحدة ولا طأطأت له العدد الندية رأسها الا بعد ان مرّت عليه اعوام طوال اشتد فيها فعلة فأنفنت الانه . فقد استعمل المدفع اولا في فنح جبل طارق استعملة الملك فردينند الرابع في اوائل القرن الرابع عشر ثم مرّت على البار ودمئة عام قبلها استعمل في ما يشبه البندقية ، ويظن البعض ان السينين استعملوه من الموريبون ولا تفنوا فيها مثلم ، وكانت البنادق الاولى اناييب وسيعة من المحديد مسدودة من احد طرفيها ولها ثقب صغير يجانب هذا الطرف يضرم البارود منة بجبرة

ولكبر هذه البنادق وضرورة ركزها على الارض استعزّ بها المشأة وضعفت سطوة الفرسان ولم تنفعهم سرعة خيولهم ومناعة دروعهم وما زالت الاسلحة النارية تزيد انقانًا ووسائط الدفاع تزيد امامها وهنًا ولمشأة بزيد فنكم والفرسان يتضعضع شهلم حتى كانت سنة ١٤٧٧ فنتك فيها مشأة سويسرا بفرسان الملك كارلس الجسور .وسنة ١٥٢٥ ففتك فيها مشأة اسبانيا بفرسات فرنسيس الاول ملك فرنسا

ثم اخترع اها لي اسوج النشك (الخرطوش) فاسّسول بها دعائم الحريّة . وقام كرومول الانكايزي واثبت وجوب المساولة بين الناس بولسطة الاسلحة النارية. ومن ثم اضطرّ الفرسان ان

ينزعوا العدد الثقيلة عنهم وعن خيولهم لكي تخف و بسهل عليها الكرُّ والفرُّ ولم يعودوا بجنحون الى الحرب والصدام فانكسرت شوكتهم وضعفت سطوتهم وصار النصر للعامَّة لكثرة عددهم وخفة حركتهم.فرأَى الملوك هذه الفرصة وقالوا

اذا هَبَّتْ رِياحُكَ فانحتنها فان الخافقاتِ لها سكونُ وإن ولدتْ نياقك فاحتلبها فا تدري الفصيل لمن يكونُ

فاغتنموها وجمعوا شل المامَّة ونظيوا منهم المجنود وهجموا بهم على معاقل الامراء الذبت كانوا يقاسمونهم الملك و بعبثون بالرعية فقهر وهم ونزعوا منهم كثيرًا من امتيازاتهم . فزاد الامن طرتفع شأن العامَّة لانهم صارط دعامة الملك فاقبلوا على تحسين الزراعة والصناعة والتجارة وغرق الامراه في بحار الشهوات والمفاسد ونبوًا ارائك الامارة غيرهم من رعاياهم. والفضل في ذلك لهذا الدقيق الاسود الذي دك المحصون وإبطل سطوة الفرسان

هذا ماكان من فعل المبارود في اوربًا اما في امبركاً فلولا المبارود ما عُهَرَت تلك المبلاد ولا توطنها الاوربيون لان الذين دخلوها اولاً منهم وجديل فيها العدد العديد من الهنود الذين ماكانيل ليسلموا الديض شبرًا من ارضهم لولم يُحرَهوا على ذلك بقوة الاسلحة الناربة . و وجديل فيها من الوحوش الضاربة ماكان افناهم عن آخرهم لولا المبارود . ونحن لا نبرر الاوربيبن على قتل الهنود وامتلاك بلادهم ولكننا لا نستطيع ان ننكر النتائج المحيدة التي نتجت عن دخول الاوربيبن لاميركا وامتلاكهم اياها

وما فعلُ البارود باسياً وإفريقية باقلٌ من فعادٍ في اوربًا وإمبركا . فبو نقلَص ظلَّ الماليك والانكشاريَّة والامراء والمشايخ و بو سادت دولة الروس على سبيبريا وما تاخها من البلاد ونشرت لواء الامن فيها . وكل النتائج المحينة التي نتجت من انحروب المحديثة في اسبًا وإفريقية لم تنتخ لولا الاسلحة النارية كأن الهيئة الاجتماعيّة مصابة بقر وح كثيرة لا تشفى ما لم تكوّ بنار البارود. وهذا الكي البم ولكن لا بدّ منه في الحال والاستقبال ما لم يبلغ البشر عصرًا بحكمون فيه العقل والضير و يتقاضون اليها صاغرين . وهذا العصر آت ان شاء الله يعالى والصامحون مجثون الم قدام اليه وبحشون الاجتماع الانساني عليه

محموق الصقل البلجيكي

يصنع هذا المسحوق بمزج ليبرة ونصف من الطباشير النّاعم ولوقيتين من خزف الغلابين ولوقيتين من كربونات الرصاص وثلاثة ارباع الاوقية من كربونات المغنيسيا وثلاثة ارباع الاوقية من الروج

علوم التقسيم

وفي علم انجماد والنبات وانحيوان

هذه علوم طبيعية نعرف بالتاريخ الطبيعي وتشل علم المجاد وعلم النبات وعلم المحيوان فتشارك غيرها من العلوم الطبيعية في كونها مبنية على المشاهدة والفجربة والاستقراء وتمتاز عنها في كونها ذات نظام ونفسيم بجمع المتعددات الكثيرة في طوائف قليلة فيدخل كل معدن ونبست وحيوان تحت صفت معين ورتبة مخصوصة ومعلوم أن التفسيم فن قائم بذاته ولة تأثير لا ينكر في تثقيف العقول وتوسيع الاذهان . ولما كان قد بلغ غاينة من الكال والانقان في هذه العلوم فتعلمها واجب لتدريب عقول الطلاب وتمرينها على نفسيم الافكار وغير الافكار مما يحتاج الى تصفيف واجب منذ نعومة وترتيب . وصناعة التقسيم قد بلغت أنها في علم النبات وترسيخها في الاذهان واجب منذ نعومة الاظفار دفعاً للاختلاط والتشويش من اذهان الاولاد. فلذلك بحسن تعليمة المتلامذة وم صغار السن . ولما علما المجاد والمحيوان ففيها من الصعوبة ما ليس في علم النبات ولذلك بعد المخاج فيها نجاح الم

فهذا ما يتهذّب به العفل بعلوم التفسيم خصوصاً ثم ان لها فوائد أخرى وطلاوة خاصّة بها . فن جملة فوائدها نقرير ما سبق من العلوم الطبيعية في ذهن المتعلم لان هذه العلوم تعاد في علوم التفسيم على صور حسية بسقسهل العقل ادراكها ويلذّ بها . فكل معدن يجت عنة في علم المجاد
يعرّف بخصائصه الرياضية والطبيعية والكياوية وكل نبت وحيوان يُذكّر بناؤهُ التشريحي وتنصّل
وظائفة الفسبولوجية عدا اوصافه الطبيعية والكياوية . فيجد الطالب من ذلك فوائد جليلة ولذة
وطلاقة لا يعرفها الا الذي ذاق هذه العلوم فادرك طعمها

ويتعلق بعلوم التفسيم كثير من المعارف النافعة ولكن نفعها مقصور على فنون خاصة و وصناعات معينة ولا يعم كنفع غيرها . الآان رغبة الاكثرين فيها صادرة عن ولع في محسوساتها لا في معنوياتها فتراهم يقبلون على جمع انواع انجاد والنبات وانحيوان بل على درس طبائعها درسا ظاهريًا وم لا يبالون بالوقوف على انحفائق العلبية كالنواميس الطبيعية والفسيولوجية التي في غرض العلماء من هذه العلوم . غير ان تربية الذوق على جمع انواع انجاد والنبات وانحيوان من الامور المدوحة فانها مستحسنة في ذانها نافعة في نتيمها لانها تؤهل الانسان الى تعلم ما ورادها من القضايا الميمة وإجنلاء انحفائق السامية

ولهذه العلوم اعتبار عظيم عند متهدني هذه الايام لما ان مسالة المسائل ونعني بها مسألة

النشوء والارتفاء دائرة عليها فلا يحصل الاقناع فيها الا ببراهين مستفرجة من هذه العلوم او مبنية عليها ولا بغهم الأخذ والرد في انجدال عنها الا بدرس هذه العلوم درسًا مدققًا . ولعلم انحيوان قية عظية بقطع النظر عًا نقدم وهي لزومة في علم التشريح البشري والنسيولوجيا لما بينة وبينها من علاقة التوضيح والتكيل

هذا وكلُّ من درس الطبيعيات وإلكبياء والنمبولوجيا يستسهل درس الناريخ الطبيعي وإدراك ما سهل وما عسر فيه الآان العنل فاصر عن الاحاطة بجميع تفاصيله وإخذه بجذافيره لما ينطوي تحثه من النضايا المتعددة والإبجاث الواسعة . ولذلك يتمرّى ذوو الدراية والخبرة في النعليم والنهذيب انتقاء احسن النضايا التي يعوّل عليها وجمعها معاً على وجه يؤدي الى ذهن الطالب خلاصة تلك العلوم على اسهل منول فيحصّلها الطالب في زمان معتدل ولا ينضي ايامة على استبعاب مفرداتها التي لا حد لها ولا عد . وبجب في تعليم هذه العلوم الانتباء التام الى تمرين الطالب على الطريقة التي تميزت بها اي التقسيم والترتيب حتى ترسخ صورتها واضحة في ذهنو لانها من الزم الامور في كل ما تعدد وكثرت تفاصيلة من العلوم كالطب والشرع والجغرافيا والتاريخ من الزم الامور في كل ما تعدد وكثرت تفاصيلة من العلوم كالطب والشرع والجغرافيا والتاريخ بل ان صراحة الافكار ووضوحها لا يكونان على ما يرام ان لم يحسن ترتيبها وتنسيقها ولو فاقت في بلاغة الجمل ووضوح العبارة اذ الترتيب لازم لها لزوم وضوح العبارة و بلاغة الانشاء . واحسن منول للترتيب والتنسيق المنول المتعل في التاريخ الطبيعي وهو الذي سبقت الاشارة اليه

وينتل من هذه العلوم الى علم الجغرافيا وهذا ينوقها في الشمول وكون جل المجت فيه عن المحسوسات لا المجرّدات. وهو يستفي من بحركل علم من العلوم نقر بباً ولذلك يتوقم دارسة انه حاو لكل العلوم وإنه مفتاحها والصحيح انه حاو لمعارف كثيرة عليّة وإنه اساس علم التاريخ وفيه وصف ما لا يُحصى من الصور والمناظر التي ترتسم في خيال دارسه فتطربة نزهة وتسكرهُ لذةً وفكاهة

العلوم العقليَّة

وهي الفلسفة العقلية وعلم المنطق

اما الفلسفة العقليّة وتعرف ايضًا بالبسيخولوجياً فعلمٌ يُبِحَثُ فيهِ عن طبيعة العقل وتركيبه والنواميس المتسلّطة عليه . والناس يسلمون بلزوم معرفة هذه الامور ولكنهم لا يطلبونها في بابها الاّ نادرًا ولذلك ترى الذين يعتنون بدرس العقليّات قليلين . وغالب الناس يكتنون بما يتعلمونة من ابطاب أخرى مثل الاختبار والامثال والمحكم والنوادر والتواريخ والخطابة والروايات وما شاكل . فهذه لا ربب في ان الانسان بحصّل منها ما لا بحصى من المعارف . الا ان المعارف التي بحصّلها يكون بعضها مليحًا وبعضها قبيحًا وليس لتحصيلها طريقة يتثنَّف بها العقل ويُدرَّب كا يثنَّف بطرائق العلوم التي ذكرناها .وكثير منها يظهر عند التحقيق مبنيًّا على الخطأ فاسدًا في المآل وتحقيق ذلك من جملة الغايات المقصودة من النلسنة العقلية

والابنداه بدرس الفلسفة العقلية بكوت بعد نفقيف العقل وتوسيعو بالعلوم الرياضية والطبيعية السابق ذكرها لان درسها حينفذي يفيد العقل اعظم فائنة بما لها من النفقيف المخاص بها وبما فيها من المعارف العقلية الكثيرة. ولا يخفى ان قضايا كثيرة ما يشتغل بو ذوو الالباب اصلها راسخة في عقل الانسان ومنة منشأها فلذلك يؤمّل ان بكون النبعُر في هذا العلم ذريعة الى حل مشكلات عدية - الله ان الاهوام والاغراض كثيرًا ما اضلت الناس عن ان ينهجوا فيه نهجًا فو بالكال ذه من الملوم في الكال

ولإنقان وإما علم المنطق فمستقلٌ عن الفلسفة العقاية وشأنة ممروف لشيوعه في المشرق آكثر من غيرو من العلوم المتقدم ذكرها . وتدريسة معها ضرورتي لانة بحوّل النظر سنح كل علم منها الى ملاحظة الطريقة اكناصة بو في تثقيف العقل وتهذيبو . ولانة ينبّه المعلم الى الالتفات الى ذلك

حين يلهو عتلة بالمعارف المتضمّنة في العلم الذي يدرّسة. ولذلك لا مجنعليُّ المدرّس اذا جعل الدرس بعد تدريسه له على صورة منطقية لتبلغ قوة التهذيب التي فيه الى عقل الطالب بادراكهِ تلك الصورة كما تبلغ المعارف التي فيه الى عنله مجنظهِ لها

للك الصورة بما ببع المعارف التي فيو الى عليو جلمو ما هذا وبا نقدم عن العلوم الرياضية والطبيعية والعقلية في هذا الجزء والجزء بن اللذ بن قبلة عالم للعلوم النظرية او العلوم الني بها معرفة الظواهر الطبيعية . وقد ذكرنا ما تضمئته تلك العلوم من الفوائد في نثقيف العقول وتزبينها بالمعارف . واسى الغايات من ذلك كلو بلوغ المعقول الى اعناب الحق الذي هو غرضها وخضوعها له والاقامة على عهدي وحفظ ولائو . وموالاة الحق نقتضي الصدق في القول والنعل والصدق فضيلة مارستها واجبة في كل الاعال والاقول والإعوال والاعوال . ثم ان الانسان قد يكون بالفطرة أميل الى الصدق من غيره فيله هذا قلما يغيد اذا لم يقترن بمعرفة ما يتميز به الصدق من الكذب كا لامتحانات والخوارب ونحوها . ولهذا يختلفون على ما هو ماقعي او غير واقعي واختلافهم يقتصر على مسائل معينة قد انحصرت في دائرة ضيقة على ما هو واقعي او غير واقعي واختلافهم يقتصر على مسائل معينة قد انحصرت في دائرة ضيقة

وعسر البحث فيها

وبين منعلم هذه العلوم وجاهلها بون عظيم في اعتبار الامور فالاوّل بحلّل الامور التي ينظر فيها الى ما تركبت منه وهذا الى ما هو ابسط منه حتى بعرّن بسائطها ثم يستقصي احول مركباتها جاريًا على مبدأ الخليل الذي تعلمه اثناء تعلمو العلوم. وإما الثاني فينظر اليها نظرًا عامًا كانها جمم واحدٌ. وتأثير ذلك يظهر ما اذا نظر الاثنان الى نظام ملكة من المالك شامل لكثير من التداير والاحكام فالاوّل اي المتعلم بحلله الى مشتملاتو فييّز بين امحسن منه الصامح لناء الامدة وزيادة راحتها ورفاهتها وبين الرديء الآبل الى خراب الامة وتعاستها فينبه عليه و يشير بتغييره او اصلاحه بما يحسن به مآلة وبين ما لا يضر ولا بننع فيبدي حكمة فيه . بخلاف الثاني اي الجاهل فانة يعتبر النظام كنة صورة واحدة فيحكم عليه حكماً واحدًا بالنفع او بالضر ر

علاقة هذه العلوم بفنون الأدب

بقي علينا ان نبيّن علاة : هذه العلوم بالننون المصطلح عليها عند اهل المغرب وهي الشمر والتصوير والموسيقي والبناء والحفر . فنقول ان لهذه العلوم فوائد ومضارّ فمن فوائدها اولاً انها تعصم الانسان عن الخفا وتدلة على الصواب ولذلك تحفظ المشتغل بالفنون من ان يبعد عن الحق بعدًا منكرًا وبنيه في ترّهات الباطل . فهي تنفي الفنون من هذه الشائبة ونقلل الشطط فيها اذ من دأب المشتغل بالفنون مباعدة المحقينة مطاوعة لهوى في النفس او صورة في المختيلة لائقف غرابتها عند حدرً

وثانياً أن العلوم تجود دوماً باكتشاف المحقائق الجديدة والتواميس الخنية وبالآراء المستحدثة ونحو ذلك مما بوتر في العواطف تأثيراً متفاوتا في الشدة والضعف . وكلُّ ما يوتر في العواطف يدخل ضين دائرة الغنون وعليه فالعلوم عبى للفنون اشكا لا والوانا من جديد المواد ألا ترى ان الاكتشافات التي اكتشفها علماه الفلك عن حركات الكواكب وارتباط اجرام الساء وابعاد الفضاء وعظة الكون وعجائب قواء فتضين من البدائع ما ينعش اسى عواطف النفس واقوى اميالها . أولا ترى ان الاكتشفافات التي اكتشفها علماه الطبيعيات وغيرها جاءت باعجب ما بسحر العقول وإغرب ما ينعنى بوصفه الشعراه . ونتيجة ذلك انقان الشعر ورفع منزلت ونقريب العلوم الماليس والقلب با تكسوها اياة الفنون من اثواب المحسن والبهاء

ومن مضار العلوم ان منهجها بخالف منهج الننون بل ربما كان بين الاثنين تضاد فطريقة العلم النحليل والتفريق وطريقة الننون ولاسيًا الشعر الضم والمجمع والعلم يعبّر فيه عن ممان مجرّدة بالناظ اصطلاحية ينفر منها ذوق المشتغل بالننون ، والمحقائق العلمية نقتضي التدقيق والنزام اكحدود المعينة والشعر وغيرهُ من الفنون يشترط فيها ان يطلق العنان للتصوَّر والتحيَّل ولو بعض الإطلاق حتى تكل اللذة وتزيد الطلاوة . فالعلوم نصدُّ العقلُ عن ذلك وتَكج عنانة فتقلَّل من اللذة والطلاوة المطلوبتين

قادًا قابلنا بين ما نقدَّم من منافع العلوم ومضارَها حكمنا أن المفتغل بالفنون يجب أن يثقّف و يهذّب بالعلوم ليكون ذلك تهيدًا له في فنه ولا يلزم أن تبقى التصورات العلمية شاغلة لعقلو لتلاً تلهه عمّا يعبد في الذنون من طلاق الغريب والرغبة في العجيب

راسالمال

ادرجنا في اوائل السنة الناسعة من المنتطف (1) ثلث مقالات في علم الاقتصاد السياسي اتبنا فيها على تعريف المال عند علماء الاقتصاد وعلى بيان انسب الطرق لانفاقو وتحصيله وبيان اسباب الكسب والمحصيل الثلثة . وهي الارض والعمل ورأس المال . وفصلنا الكلام هناك على الارض والعمل وإجملناه على راس المال . وقد ذاكرنا في هذه الاثناء اثنين من مشاهير رجال مصر (1) فعلمنا منها ميل الفرّاء الى هذا العلم فاردنا استطراد الكلام الى غير ما ذكرناحتى نقتطف اشهر مبادىء هذا العلم مبندئين برأس المال فنقول

رأس المال قطعة من الما ل بفصد بها ربح ما لي آخر عليها فهو اخص من الما ل لانة بشترط فيه الاستعال للربح فكل راس مالي مال ولا يعكس . مثال ذلك ما اذا كان عند عامل قوت يتفوّت به او ما ل يبتاع به قوتة فهذا القوت ما ل ولكنة لا يُعدُّ راس مال اذا نفوّت به صاحبة وهو لا يعمل عملاً يتكسّب به وإنما يعدُّ راس ما لي اذا نفوّت به وهو يعمل ما يتكسّب به كبناء بيت او حفر بثر او حرث ارض او نحو ذلك من الاعال التي نقلِل عنة التعب وتعود عايه بالنعم

واعظم منافع رأس المال تخنيفة للتّعب في قضاء الاعال فاذا اراد رجلٌ ان يستقي الماء لمبيتو من بشر مثلًا وكان راس مالو قليلًا فانة يبتاع بو دلّوا وحبلًا فيلقي الدلو ثم برفعها وبجلها على عاتقو الى البيت . فاذا زاد رأس مالو عن ذلك اشترى وعاء كبرًا وعجلة ثم ملّا الوعاء ونقلة على العجلة الى بيتو . وذلك اقلُ تعبًا من حمل الدلو بعد الدلو على عانقو زمانًا كما لا يخفى . وإذا

 ⁽١) انظر وچه ۱ و ۱۲ و ۲۲ امن السنة الناسعة من المتنطف

 ⁽٦) ها دوانلو رباض باشا وعطوفتلو عبد الرحمن باشا رشدي ناظر المعارف والاشغال العمومية

زاد راس مالو آكار حفر قناةً او مدّ انبوبةً من البثر الى بيتهِ وجرّ الماء اليهِ دفعةً راضيًا ان يتحل النعب ولمشتّة منّ ويرتاج بعدها ويستغني عن حمل الماء طول ايامهِ

ورأس المال إنّا نابت أو دائر . فراس المال الثابت هو كالمعامل والآلات والادوات والسفن والسكك اتحديدية والمركبات ونحوها ما يبنى زمانًا طويلًا و يعين على كسب ما لي آخر . فنولنا " يبنى زمانًا طويلًا " قيد " تغرج راس المال الدائر كما سبي ، وقولنا " بعين على كسب مال آخر " قيد يخرج ما لا يخصّل به مال جديد كالجوامع والكنائس والآثار والنائيل والزخارف والمباني العمومية ونحوها ممّا يبنى زمانًا طويلًا . فانه لا يعد راس مال ثابنًا في المعنى المتعارف وإنما بعد من جملة اموال الملكة الني تنفع الأمّة او تالله الما

ورأس المال الدائر هو كالطعام واللباس والوقود ونحوها ممّا هو ضروري لإعالة الممّال في قضائهم للاعال ولا يبقى زمانًا طويلاً بل بلزم تجديد والتعويض عنه على الدوام ، فالطعام مئلاً يؤكل فيلزم التعويض عنه بطعام جديد والثياب تبلى فيلزم التعويض عنها بثياب جديئة وهلمّ جرّا ولذلك ما يكون البوم في مدينة من راس المال الدائر قلمّا يبقى له اثر بعد سنتين بل بزول ويجدّد غيره بدلاً منه . بخلاف راس المال الثابت فانه لا يزول منه الا القليل في تلك المدّة ولذلك بعصر عنها ثاباً على حاله

غير ان الفصل بينها قد بتمدَّر في بعض الاحوال فيلتبس احدها بالآخر . مثال ذلك الطمين والمطحنة وكيس الطحين . فا لطحين يُعدُّ رأس ما ل دائرًا لانه قصير البقاء . والمطحنة تعدُّ رأس ما ل دائرًا لانه قصير البقاء . والمطحنة تعدُّ رأس ما ل ثابتًا لانه قصير البقاء . والمطحنة الى الطحين فقلًا ببقى عشر سنين ولذلك يكون ثابتًا بالنسبة الى الطحين ودائرًا بالنسبة الى المطحنة وقس عليه كثيرًا من امثاله . فكلًا كان المناع طويل البقاء كان الأولى عدَّ ثابتًا وكلًا كان قصير البقاء كان الأولى عدَّ ثابتًا وكلًا كان قصير البقاء كان الأولى عدَّ دائرًا

وتحصيل راس المال يكون بالاقتصاد والتقتير فالاقتصاد هو الاعتدال في النفقة والتوسط بين الإسراف والتقتير ، والتقتير مجاوزة الاعتدال في الشح بالنفقة ، وراس المال يحصّل بخصيل المال أولا بالعل ثم بالاقتصاد او التقتير حتى لا ينفق المال حالاً ، فالذي يعل طول نهاره ليحصّل ما يسدُّ به رمقهُ ذاك النهار و يعيش يومهُ باجرة يومولا يكون عندهُ راس مال ولا بحصّل بعله راس مال . وإما اذا قدَّر على نفسه حتى ملكت يداهُ ما يتفوّت به ايامًا ثم قضى تلك الايام في على الشراك والمحراب والسهام للصيد والقنص مثلاً في مستقبل الايام فانهُ بحصّل راس مال يتقوّت به وبحوّل الى ما به وبحوّلة الى ما به ونعه الدراك والمحمل الله في المثل

المتقدّم عبارة عن نحو باءِ من صورة النوت الى صورة الشراك والسهام والحراب قضاء لقصد في المستقبل . و بمثل ذلك من الامثال يتضح ان تشغيل راس المال هو تحو بله من راس ما لي دائر الى راس ما ل ثابت او من راس ما لي قصير البقاء الى راس ما لي طو بل البقاء . وطول البقاء يكون بحسب ما يشغّل راس المال فيه فاذا شغّل في بناء بيت مثلاً بقي اكثر مًا اذا شُغّل في عل المركبات الا انه يلزم في المحالين ان يسترد كله (على الاقل) مًا شغّل في قبل زوالو

وراس الما ل الذي بشغّل في شيء من الاشباء هو أُجرة المّال او ما بشترى بها فا يشغّل في بناء بيت مثلاً هو ما يلزم الذين ببنونة من ماكل وبشرب وملبس ومأرى اي الاجرة التي يحصّلون بها نلك اللوازم - ولن قبل انه يلزم لبناء البيت غير اجرة العّال مثل المحجر والخشب والكلس ولماء وغيرها قلنا ان ثمن هذه الامور انما هو أُجَر انذين بهيّمونها . فاذا استفصينا الامور الى الحخرها وجدنا ان راس المال الذي يشغّل في امرٍ من الامور لا بزيد عًا ينفق على اعالة العّال

وبراعى في تشغيل راس المال امران الاوّل قدر راس المال والثاني طول مدّة تشغيلو . فالقدر المهين منه يشغل اناساكثيرين اذا قصرت مدّة تشغيلو وقليلين اذا طالت . فلو فرضنا ان فلاّحا اراد ان بزرع قبحاً وكانت نفقاته في السنة الني غرش فيلزمه أن يشغل راس مال قدره الغا غرش حتى يستغلل قعيم . الغا غرش حتى يستغلل قعيم . وإما اذا غرس الفلاّح كرما ليستغل العنب فيلزم له راس مال كثير . لان الكرم لا يغل في السنة الاولى من غرسو كا لفح بل يلزم له ثلث سنوات على وجه التعديل . فراس المال اللازم لغارسو هو ستة الاف غرش عن ثلث سنوات وهي ما بلزم لثلثة بزرعون قعما . ولذلك يكون راس المال اللازم لعلي من الاعمال بالنسبة الى عدد المّال والى طول المدّة التي يشغل فيها . ألا ان هذه النسبة بين راس المال وعدد المّال غير معيّنة لتوقنها على المدّة التي "بقلب" راس المال فيها اي المنق المنازمة للشغيل وزارع القمع يكنيو راس مال عبر معيّنة لتوقنها على المدّة التي "بقلب" راس المال ما يتعيش بواياما قلائل وزارع القمع يكنيو راس مال كبير" لان جانباً عظياً منة ينغق على ما هو شديد النبوت طويل البناء كالطرق والاسراب الخارقة للجبال والمحطّات والخطوط والآلات الجنارية والمركبات ونحوها

ثم ان راس الما ل هو غير العمل · فمن الاقوال المنداولة ان عمل النتير هو راس مالو وعليو يحكمَ انهُ يحقُّ للنتير ان يعيش براس مالوكما يحقُّ للغنيِّ ذلك · نقول ان كان النتير قادرًا على ان يعيش كذلك فليس احد ينازء أني حقو وإما انكان غير قادر ان بعيش كذلك فلا حق لله في والواقع انه غير قادر لان معيشته نقتضي تحصيل ما يقايض بو على مطعم وملسو ومأواه وغيرها من لوازمو ، وتحصيل ذلك بكون بالعمل والنعب زمانًا وذلك الزمان لا بدّله فيو من قوت يقتات بو وملبس بلبسه وآلات بعمل بها علاوة على علو فلا بدّله من راس مالي مع العمل ، ولذلك يكون راس المال والعمل شيئين متغايرين لا شيئًا وإحدًا

وراس مال الانسان لا يصح أن يكون ارضة ولا عقلة خلاقًا لما هو شائع على السنة البعض. والظاهر انهم يريدون بذلك أن بعض الناس بعيشون من ربع ارضهم أو من جنى عقولهم كما يعيش غيرهم من فائدة راس مالهم . والصحيح أن ذلك لا يستلزم أن يكون العقل والارض راسي مال لصاحبها بالمعنى الذي أوردناه كما هو ظاهر . فاسباب الكسب والتحصيل ثلثة متغايرة الارض والعمل وراس المال وإطلاق احدها على الآخر يفضي الى الالتباس وإختلاط المعاني كا تلتبس معاني المسيّات المتعددة المتغايرة أذا سيّبت باسم وإحد، فاجتنابة وإجب

أكتشاف جديد في كرينلاند

عُرِض منذ منة في مدينة كوبنهاكن عاصمة الدانمرك ادوات أمّة لم يكن للناس معرفة بوجودهم في الكون فرأول من ملابسهم وآلات صيدهم وقنصهم ماكان موجباً للمسرة مزيدًا في اللناء على هم الباحث هولم الدانمركي الذي تغيّب عن بلاده سنة بن قضاها في شرقي جزيرة كرينلاند يتفحص احوالها ويخاطر بنفسة توسيعاً لنطاق العلم . يصحبه في ذلك ثلاثة من خيار الرجال الذبن يستميتون في النماس الغوائد

ولا خناء ان الساحل الكرينلاندي صعب المرنق لما بجول دونة من الثلوج والمجليد على ان الصعاب لا نقف طويلاً دون هم الرجال فان كراه الدانم كي جاء هذا الموضع منذ ست وخمسين سنة فعانى من المشاق والاهوال اعظما لكنة صبر على مضض البلوى صبر الكرام حتى بلغ الدرجة والدنينة 10 من المعرض الشالي ومنذ ست عشرة سنة نهضت الرحلة الالمائية القطبية وسعت في الاكتشاف سعياً حثيثاً فنجاوزت الدرجة ٧٠ ورسمت خريطة ذلك على مدى سنائة ميل فوق تلك الدرجة شالاً ولما اتاها الرحالة نورد نسكبولد منذ سنتين نزل في موضعين تحت الدرجة السبعين على انه لم يعلل البقاء هنالك فلم يأت بحقائق لم تكن معروفة من قبل . فظل الامر مرصودًا على هم هولم الذي توخى المجث والتنقيب عن ابعد نقطة بلغ اليها كراه حتى بدائة

الاكتشافات الالمانية

والذي ينظر الى رسم جزيرة كرينلاندا برى خطًا ممتدًا على الساحل انجنوبي الشرقي موضحًا السبيل الذي سلكه كراه في سيرو البلاد وذلك الساحل كثير الخلجان كالساحل الغربي على ان كراه لم يملك من الوقت ماكان كافيًا لسير هذا الفطر وكان لمولم هنالك مجال وإسع للبجث والتنقيب فلما فاز بمرامو اصجنا نعرف احوال قطر متسع يَندُنحوًا من الف ميل

ولقدراًى هولم ان قسماً من الساحل بشطر البلاد المأهولة الى قسمين ، وتلك البلاد آخر ما وصل اليه كراه وهي مواضع حطمة بعسر بلوغها في المجر وفي البر لذلك كان سكان النسم الشها لي كأنهم منقطعون عن العالم على ان بعضا من شجعانهم اقتحموا هول السفر بحرًا بنواريهم الى الساحل المجنوبي منذ خمس سنوات ، وقضوا في مجبئهم الى المخلة الدانم كية عند كاب قارول ورجوعهم منها الى بلاده نحوًا من سنتين او تزيد . فلما وصل هولم برجاله الى هنالك استصحب بعضا من هؤلاء السياح وسافر معهم شهالا الله انهم ابوا بعد ذلك ولم برض برافتنه الأواحد منهم . وفي شهر آب اجناز ول القطر غير المأهول نحاول القوم ان يتربصوا لحلول الصحف الآخر قبل ان يخاطر ولم بالسفر الصعب وكان الاهلون سكات المجنوب بيعثون كل سنة بتجاره الى المخلة الدانم كية

فلًا سار هولم الى القطر الشالي لان بردهُ اخف وهواه أالطف سرَّ بهِ جدَّا لانهُ رَآهُ حسنًا يفضل كثيرًا على القطر المجنوبي . وعدد اهل المجنوب ٢٥٠ نفرًا يسكنون اربعة احياء وإما اهل الشال فعدده م ٤٥ يسكنون حيين فقط فصرف هولم هنالك سنة ١٨٨٤ – ١٨٨٥ بين قوم لم يعرفول بيضًا من قبل ومساكنهم اكواخ من انحجر ولحومهم السمك والدب إلابيض شأن اهل الفطرة من الناس

ومع أن هؤلاء الناس محمد ورون ضن اسوار من انجليد لا يعرفون من العالم الخارجي شبئاً لم بحرموا فوائد الندن فند اخذت هولم الدهشة وانحيرة اذ رأى ان عصي رماحم من الخشب وسنانها من انحديد مع انهم لم يروا كل حيانهم شجراً ولا عرفوا حديداً . فغص عن ذلك وعلم انهم يرقبون امواج المجرحتى تلتي على سواحلهم شبئاً من الدفن المكسرة كالبراميل والصناديق ونحوها فينتغمون بما ياتيهم من خشبها وحديدها وهم لا يعرفون كيف جاءت اليهم ولا ممن اتت

وبعد حين رأى ان ترجمانه الذي صحبه من غربي كرينلاند قليل انجدوى فكان بلقى من الصماب بكالمة القوم ما لفيه كراه من قبلو . على ان هؤلاء الفوم الشرقيين بخنلفون عن الاسكيمي الغربيين في اللغة اختلافهم في الاخلاق وللشارب فهم طوا ل الفامة لكنهم نحيفو الاجمام ولما

سحنهم فطويلة لكنها لا تخلو من الجواذب معاكبين الاسكيمو على خطّ مستقيم وهم احرص على النظافة من الاسكيمو وسائر اهل الغرب ويلبسون جلود الحيوانات ويزينونها احيانًا مجرج جميل . وكان الذبن صحبول هولم من اهل الغرب مجشون اخوانهم الشرقيين لانهم من الوثنيين وظنول بثلاثة منهم المؤامرة على ذبحهم لكن ظهر اخيرًا ان مؤلاه من احسن المحبين لهم

وكان من أكواخهم كوخ بجوي خدين نفسًا فاقام هولم ورجالة على مقربة منه وقضوا الشتاء هنالك فترحب بهم النوم ترخّبًا عظيًا واحلّوم من الاعتبار والاعجاب بهم محلاً عليًا وكانوا يأتون من اطراف البلاد ليموا البيض فلما صار هولم قادرًا على مكالمتهم عرف مزاجهم ومؤّالفتهم وسرّ بذلك اذ تمكن من درس طبائعهم فناز بجراده وسوف يظهر منه مؤّلف يجث مجمًّا دقيقًا عن لغتهم وعوائده ودبانتهم وخرافاتهم الى غير ذلك

وقيلُ خريف ١٨٨٤ ذهب هولم شالاً نحواً مرواحد وثلاثين ميلاً الى سرويليكاك في الدرجة ٦٦ والدقيقة ٨ من المرض الشالي وهي آخر نقطة يعهد كانها في شرقي كرينلاند والناس هنالك يقولون انهم لم يسمعوا بوجود بشر الى الشال منهم فسمّى ذلك الساحل باسم ملك الدانمرك وسمّى البلاد قطر الملك كريستيان التاسع

ولقد الجمع هولم ومن معهٔ على انهم لم يجدول اثرًا للحله أوربيَّة قديمة وهذا ينتض ما ظنَّهُ نوردنسكيولد وهو ان قوم اربك الاحمر الذين تاهول في عرض المجار نزلول شرقي كرينلاند ج .ي

اكحربخدعة

لجناب رفعنلو وشيد افندي غازي

ارسلت الى المقتطف الاغرّ مقالة عنوانها الحرب خدعة فآدرجت وجه ٢٢١ من مجلد السنة العاشرة وقد رأّيت ان اشفعها الآن بما نتمٌ به الفائنة من اخبار الخدّع وإنحيل التي انتصر بها قوّاد القدماء والمحدثين فاقول

حاصر الفرنسو يون سنة . ١٧٦ مسيحية قلعة بارسيلون الانكليزية من جهة البر فجاء اسطول الاميرال لاق الانكليزي سواحل القامة وإشاع انةقدم في اتني عشر الف جندي مددّالحامية القلعة ولم يكن معة من الجند احد . ولا يهام العدو بصحة اشاعنوكان يلبس بحر يتة لباس المجنود و ينزل بهم الى القلعة ثم يردُّم في المساء الى الاسطول فجازت حيلتة على الفرنسو ببن فتوهمول ان القلعة اتاها

المدد وإن المحصورين فيها يستعدُّون للهجوم عليهم فقالوا ان الفرار أُولى من اكنيبة والغلبة والنشل فتركوا الاسلحة والمدافع والذخائر والمرضى والموِّن ووَّلُوا الادبار

وحاصر البطل الهام والاسد الضرغام السلطان مراد الأوّل احد سلاحاين آل عنمان قلعة ادرنه بجيش جرّار ولكن حامية القلعة اليونانيين دافعوا دفاع الابطال الذين يتسول من المحياة واستقتلوا في سبيل الدفاع فتعذّر على السلطان قهرهم وفتح قلعنهم وطال زمن المحصار وضجر المجيش واعتراهم الملل فذهب حاجي ايل بك احد قوّاد المجيش الى امام باب القلعة وتظاهر انه خان السلطان بدعوى ان السلطان جار عليه و بغى فنرّ من جوره والخبا اليهم مستأمنا فأمنوه وادخلوه القلعة فبقي فيها اياماً وهو لا يأتي امرًا يشتبه منه في صدقه وإخلاصه وكان والمو على خلاص المناهم عدد في القلعة في معدة في القلعة وكانت والموا على ذلك حتى اجتمع منهم عدد في القلعة فتجمعول يومًا على باب من ابواب القلعة وكانت المجنود العنمانية مستعدة المجموم عليها فها جول الباب فانفح لم فدخلوا القلعة وتملكوها بسلام آمنين

وحاصر ايامينونداس القائد اليوناني الشهير قلعة ارقنديا وإنفق انة حدث موسم في يوم من ايام الحصار فعلم ان الذين في الناهة يخرجون في الموسم للنزهة والاحتفال بالعيد فالبس نفرًا من عسكره لباس النساء وإرسلهم الى الموسم فلما جاء المساء دخلوا مع من دَخَل القلعة ولم يدرٍ احدٌ من الحامية بحقيقة امرهم ، فلما صاروا داخل القلعة تملكوا الابواب وهجم قائدهم عليها فافتقيها ودخلها

وكان ذو القرنين مسافراً بجيشه في يوم شديد الحرّ مصطك الهاجرة فعطش جيشة عطشاً عظماً ثم اتبها ضنّة نهركبير منابل العدو نخاف الاسكندر من ان بلهو عسكرة بالشرب فيتفرقوا ويخلوا بالنظام فيهاجهم العدو على حين غفلة و يبدّد شهام فامر المنادين ان ينادوا في الجيش قائلين ان العدو قد سمّ ماه النهر فلا نشربوا منة . فصدّق الجيش كلام المنادين وصبروا على العطش حتى اتبا المحلّ المقصود وصاروا بحيث يأمنون هجوم الاعداء فتفرقوا وشربوا وطابوا نفساً وقرّت عين الاسكندر بماكان

وَلااً دخل المونان بلاد اردشير شاه العجم وإرادوا تدويخها والاستيلاء عليها خرج لملاقاتهم بخلق كثير من الخيل والرجل فصف عددًا غنيرًا منهم صفًا وإحدًا مستقيًا حتى زاد طولة عن طول صف البونانيين كثيرًا ثم ساق فرسانة امام الصف المذكور وجعل المشاة على جناحيو. وساق الصغوف سوقًا بطيئًا والمجناحين سوقًا حثيثًا فلم يض الا القليل حتى غلب اليونانيين من كل ناحية ونال النصر عليهم مجسن تدبيرو وإعال حياته

وإشهرت دولة ايران (العجم) حربًا على الافغان يومًا وبعثت مجنودها على جنود القائد

الشجاع امان الله الافغاني فسحب القائد جيشة ورجع الفهقرى رجوعًا منتظًا حتى جرَّ جنود ايران وراء ُ نحو خمسين خطوة . ثم شق الجناحين بمينًا وبسارًا وإخرج مُنْ فسجل معقولة وعليها مدافع من المدافع التي كانت تحشى وتطلق حيئذ على ظهور انجال. وحيئذ امر باطلافها فلما رأى الحجم ذلك دهشوا وإرتاعوا فتوقفوا عن السير هنيهة ثم قرَّ قرارهم على الفرار فولُوا الادبار وتعقيم القائد الافغاني فانخن فيهم وفاز عليهم فوزًا مبينًا

وإراد فرنسوى الاول ملك فرنسا ان يفخ قلعة مزير فبعث عليها الفائدين سيقنتران والكون ده ناصّو فحاصراها مدّةً. ثم ان الفائد بيارد المحصور فيها كتب الى روبرو من اعيان مدينة سيدان تحريرًا يقول فيهِ . و بعدُ فقد اخبرة ونا انكم عازمون على ان تاتوا بالكونت ده ناصق لخدمة ملك اسبانيا فاملي ان تبادروا الى ذلك لان بُعاء الكونت المشار اليوفي خدمة ملك فرنسا بكون من شوَّم طالعهِ فنهار غدمٍ ياتينا مددٌّ مؤلف من اثني عشر الفّا وثمانما ية جندي ومرادهم الهجوم على الكونت وجنوده ونحن مَدُّم بالرجال من عندنا فيقع الكونت بين جيشين ولا ببتي لة سبيل الى الخياة . فمن صامحه وصامح اسبانيا ان ينجو بنفسو قبل ان تدور عليه الدوائر وهذا سرٌّ اسرُّهُ الميكم لتنظر في فلا تكاشفوا بهِ احدًا . ثم ختم الخرير فارسلة بيد فلاَّح فا ابعد النلاَّح عن القلعة مسافة حتى قبض هايو خفراد الفرنسو بين وإنوا بهِ الى القائدين فأستنطقاهُ فاقرَّ بانهُ حاملٌ تحريرًا من بيارد قائد اكحامية . ففضًا النحرير فلما قرأهُ القائد سيقنتران استشاط غيظًا وتغيرت جميع احواله ثم سلة للجلس العسكري فلما وقفوا على كنهه خافوا وإخذتهم الرعدة فقالوا ان الكونت ده ناصو هذا رجل خافن وقد تواطأً مع العدوّ على ان بهلكنا على حين غناني فاشار ول برفع انحصار . وللحال نُفخ في البوق فنقلوا امتعتهم وقاموا من محلنهم وعبروا النهر ثم نفرّق شهلهم وذهب كل منهم الى مكانو. وإما الكونت ده ناصو فبذل كل ما في طاقتو لاقناعهم بان الخرير مصطنع وإنها مكينة من العدو فذهب كلامة عبثًا لانهم كانوا يقولون بعضهم لبعض ان كلامة هذا تموية علينا ليبرّر نفسة ويستر قباحنة . فتمكن قائد الحامية بهن الحيلة من رفع الحصار عن قلعتو وتفريق شمل العدو بلا فقد حياة ولا اراقة دماء

ولراد اسكندر بن ازياق ان ينخع قلعة قرب فرثر سنة ١٤ قبل المسيح فوضع عددًا من جنودهِ في بوغاز قرب القلعة ثم نزع ثيابة ولبس لباس الفلاحين وجعل على رأسه شماة كشملائهم .ولما اصبح الصباح رأى اثنين من فتيان الفلاحين حاملين حطبًا فرافتها حتى اتى باب القلعة فدخل معها ولم يدرِ به الحراس فلما صار داخل القلعة نزع الشهلة عن رأسه وإعلم الناس بنفسه وبينما هو يحيي جاهيرهم المخبعة ويصافحهم قائلًا اني انيت لانقذ مدينتكم هاجم جنودة القلعة من باب آخر

ففخوها وإستولوا عليها بحيلة فائدهم

وية ال ان انجنزال لقورب أحدقوًاد فرنسا اراد ان يستطلع احول ل اعدائو الالمان فتصده والتنى على الطريق بشخّان فالبـــ ثيابه وليس ثياب الطحان . ولما اتى فرقة من العدو خاف ان يكشفوا حالة فقال لهم دونكم ذلك النرنسوي وإشار الى الطحان فانه لم بأت هذه الضواحي الأ ليعرف احوالكم فاسرعوا الهو ونجا انجنزال من يدهم

واراد مار بوز احد قوّاد رومية ان يصد التوتونيب عن الدخول الى ايطاليا فذهب بانجنود من ايطاليا المعدو نزل بجيشو بانجنود من ايطاليا المعترض العدو في طربقه فلما صار على مقربة من معسكر العدو نزل بجيشو وارص قومة ان يتربصوا هناك وإن لا يبدوا حركة ولا يبالوا بما يسمعونة من شتائج العدو وتهييراتو. فيقي انجنود مدة لا يبدون حركة حتى نفد الماه واشتد عليهم العطش فصرخوا في طلب الماء ومحاربة الاعداء فقال لهم القائد ان الماء في حوزة الاعداء وليس لكم من سبيل اليه الأباه وعمارية وقهر اعدائكم فهلاً اراكم تفنون في الاعداء وتعودون على بالماء . ثم امرهم بالنتال فهموا على التوتونيين مستقتلين فم زقوا شام كل ممزق و آبوا فاتون غانين

ويقال إن القائد ايبوقراط نزل بعسكر ومقابل عسكر اللاسيد مونيين فارسل بعضا من عساكر و ليجتطبوا حطيًا ويجمعوا قشًا وهشيًا من البراري وفيا هم راجعون رأّ عسكر العدو ينعل ذلك فاخبر وإ قائدهم بما رأّ وا. وفي الغد جمع القائد انقديديين وهم النابعون لعسكره من صمّاع ويباطرة وحلاً قين ومكارين وغيرهم والبسهم لباس الجنود وارسلهم ليجتطبوا انحطب ويجمعوا القش والهشيم كا فعلوا بالامس . ورافب عسكر العدو حتى خرجوا لجمع القش والحطب ثم هم بجنوده على طوابيهم فقهرها واستولى عليها وتعمّب العسكر الذين تفرقوا لجمع الحطب ونكل فيهم .وكانت حيلته هذه اساس انتصاره

اللي الصاعة العالم الي العالم الي

النبذة السادسة

تكلمنا في انجزء الماضي على طلي المحديد بالخاس ومرادنا ان نتكلم الآن على طلي النوتيا بالخاس وعلى تلوين النحاس بلون البرُّنز وتلميع اجزائه الناتئة الى غير ذلك مَّا ستراهُ منصَّلًا اذا اردت طلي النوتيا (الزنك) بالنحاس فنظفها اولاً من المواد الدهنية والزيتية بتغطيسها في سائل قلوي ثمَّ ضعمًا في سائل مركَّب من اوقية من المحامض الكبريتيك وعشرين اوقية من الماء ولا نضف اليهِ حامضًا هيدروكلوريكًا . ثمَّ اجرِ في العمل على ما نقدَّم في طلي اكحديد بالنحاس

وعند ما تنزع الاداة المطلية بالنحاس من مغطس التنحيس يكون المحاس الراسب عليها صفيلًا لاممًا في الغالب. وإذا تعرّض للهواء من أكدرٌ لونة ولذلك يدهن بقرنيش اللك او يحوّل الى لون البرنز. فاذا أريد دهنة بقرنيش اللك بسخّن قليلًا ثم يدهن بقرنيش اصفر شفاف بفرشاة ناعة . وإذا اريد تحويل لونوالى لون البرنز يدهن بفنيل من الماء الحمّض بفليل من الحامض النبتريك و يترك حتى يجف الماء عليه ثم يُحمَى رويدًا رويدًا حتى يصير لونة حسب المطلوب. وإذا كان فيو اجزاء نائنة يترك حتى يصير لونة قائمًا ثم تميح الاجزاء النائنة بخرقة مبلولة بالامونيا حتى بزهو لونها

وهاك طريقة أخرى يكون اللون فيها اثبت من الاول وذلك ان بمزج فليل من الروج بقليل من مذوب كلوريد البلاتين الخفيف جدًّا وتدمن الاداة به بفرشاة ناعمة وتُقرَّك حتى يجف الدهان عليها.ثمَّ نفرك بفرشاة أُخرى اقسى من الاولى فركًا شديدًّا حتى نلمع

وإذا أربد ان يكون لون البرنز اسود قائمًا نفطّس الاداة المنحسة في مذوب كلوريد البلاتين الخفيف ثمّ تصقل الاجزاء النائة ومجنف لونها بفركها بالامونيا

انواع المينا تابع ما فبلة

المينا الوردية * امزج ثلاثة اجزاء من المينا الارجوانية بتسعين جزءًا من زجاج المينا واضف الى المزيج جزءًا من ورق الفضة أو أكسيدها

المينا البنفسجية به الطريقة الاولى امرج جزئين من المينا الارجوانية بثلاثة اجزاء من المينا الحمراء (عدد ٢) وإضف الى ذلك ستة اجزاء من زجاج المينا . الطريقة الثانية · اضف كمية كافية من اعلى أكسيد المنفنيس الى زجاج المينا

المينا البيضاء به الطريقة الاولى آمزج جزءًا من مكلس القصدير والرصاص (٢ من القصدير و من المرصاص) بجزئين من زجاج المينا واضف الى المزيج قليلاً من المنفنيس واسحقة جيدًا واصهرهُ وصَدِّة وهو ذائب في الماء النفي ثم اسحقة ثانية وإصهرهُ وكرر ذلك ثلاث مرات ال اربعًا مجنبًا ان يتصل بوشيء من الدخان او الوسخ او اكسيد المحديد. الثانية امزج جزءًا من

مكلس الانتيمون(انتيمونات البونالما) بثلاثة اجزاء من الزجاج النقي اتخالي من الرصاص ثم اصهر المزيج وصبة في الماء على ما نندّم.الثالثة . امزج ثلاثين جزءًا من الرصاص بثلاثة وثلاثين من القصدير وكلّمها معاً ثم اصهر خمسين جزءًا من هذا المكلّس معا يساويها وزناً من الصواب المدقوق و . . ا جزء من ملح الطرطير

تنبيه ان الادوات التي توضع عليها المينا البيضاه يجب ان تكون نظيفة جيدًا

المينا الصفراه * الطريقة الاولى * امزج زجاج المينا باكسيد الرصاص واضف الى المزيج قليلًا من اكسيد المحديد الاحمر واصهره الثانية . امزج جزءًا من اكسيد الانتيمون الابيض وجزءًا من الشب الابيض وجزءًا من ملح النشادر وجزئين من كربونات الرصاص النفي وعرض هذا المزيج لحرارة كافية لحل ملح النشادر ثم اسحقه واضفه الى زجاج المينا . الثالثة . امزج جزءًا من اكسيد الانتيمون بجزء من الفصدير وكلمها ، ما أوثم اضف اليها ثمانية اجزاء من اكسيد الرصاص الاحمر وخمسة عشر جزءًا من زجاج المينا واصهر الجميع معا . الرابعة اضف اكسيد اللفة الى زجاج المينا

حبر الكوبيا الباريزي

ان حبر الكوبيا الباريزي بظهر اولاً بلون ضارب الى الحبرة ثم يز رق على الورق وتُطبَع عنهُ نسخ حبرها اسود ضارب الى الزرقة بجري القلم بو جبدًا ولا يرسب منه راسب خشن و يصنع هذا الحبر باذابة ٥٥١ قحة من الشب الابيض في ٢٥ اوقية سائلة من خلاصة خشب البقم (عند ١٠ بومه) و يضاف الى ذلك ما يكني من ماء الكلس حتى يرسب منه راسب ثابت ثم يضاف اليه نقط قليلة من مذوب كلوريد الكلس الخفيف حتى يصير لون الراسب اسود ضاربًا الى الزرقة و يضاف اليه بعد ذلك نقطة بعد أخرى من الحامض الهيدر وكلوريك المخنف حتى يصير السائل ضاربًا الى المحمرة فيكون من ذلك حبر جيد وإذا ار يد جعلة حبر كوبيا يضاف اليه ٢٥ قعة من الكليسرين

وذكر الدكتور رَيِّن طريقة أُخرى وهي ان يذاب إلى اوقية من خلاصة البقم الجامنة في ٥٦٥ اوقية من الماء ثم اضف الى ذلك ٢٨٧ قعة من كرومات البوتاس الاصفر و إلى الوقية من الشب الابيض و إ ٢٦ اوقية من الصمغ العربي و إ ١٧ اوقية من سكر النبات وحبنا تذوب هنه الاجزاء اضف البها نقطة بعد أُخرى من المحامض الهيدروكلوريك وإنت تحركها جيدًا ، وإذا لم ترد ان يكون المحبر كوبيا فاترك الصمغ والسكر

باب الزراعة

دود القطن

خلاصة نفربر ديولن الزراعة باميركا

(تابع ما قبلة)

(11) اليرثرم (وهو المسحوق المسمّى بالمسحوق النارسي الذي يستعلى لقتل البراغيث وقد ورد ذكرهُ مرارًا في المقنطف وسنصف كيفية زراعيه بالتفصيل في خانمة هذا المختص) أن مسحوق الميرثرم المجديد المخالي من الغش يهيت دود القطن ولا يضر نبات القطن ولا المحيوانات الكيرة ولكنه قابل للغش كثيرًا ويزول فعلة بتعرَّضه المهواء ولهذا لا نطبع باستعاله في القطر المصري الآاذا نجحت زراعنه فهوا و في بلاد الشام وهو لا يبيت الدود حالاً بل يشلُه ثم يميته بعد مدَّة تختلف من بضع ساعات الى يومين او ثلاثة ، ودود القطن الذي يصيبة الميرثرم يضطرب بعد من تختلف من خس ثوان الى خس عشرة ثانية حسب كبر الدود ثم يحاول ان ينزع دقائق الميرثرم عنه وفي الوقت نفسو بخرج من في سائل اخضر ثم يأخذ يتلوَّى وتصببة نوب نشخ تكون شدين ثم تخف رويدًا رويدًا الى ان يقضي نحبة ، والدود الصغير يموت في برهة ثلاث ساعات او اربع والمتوسط في منه ٢٤ ساعة والكبير في اكثر من ذلك وقد لا يموت بل يشفى ، ويستعل البيرثرم على خس طرق

الاولى ان يخلط جزئ منه بنحو عشرة اجزاء من دقيق المحنطة وتوضع في اناء مصرود ونترك فيه يوماً او يومين ثم تذرَّ على الدود بخنخ او بواسطة أخرى وإذا أحسن الذر فالليبرة من البيرثرم والعشر الليبرات من الدقيق تكفي فداناً وإحداً . والليبرة من البيرثرم المجيد تساوي نحو نصف ريال والعشر الليبرات من الدقيق غير المجيد تساوي نحو ربع ريال واجرة العامل نحو ربع ريال فتكون نفقة الغدان نحو ريال . وإذا زرع البيرثرم في هذه البلاد رخص كثيراً جدًا فتصير اكثر النفقة في ثمن الدقيق وإجرة العامل

الثانية ان يضاف الى كل ليبرة من الميرثرم نحو خمس عشرة ليبرة من الكحول المثيل المعروف بروح الخشب ونترك اربعًا وعشريت ساعة حتى تذوب خواص البيرثرم (اي الزيت الطيار الذي فيو) في الالكحول ثم يضاف الى هذا المزيج نحو ثماني مئة رطل من الماء ويرش هذا المقدار على فدانين ونصف من النطن، وثمن الليبرة من هذا الالكحول نحو ثلاثة غروش. وهذه الواسطة افعل من رش مسحوق البيرثرم لان السائل يصل الىكل اجزاء النبات ويصيب دود الجوز ايضًا الثالثة ان بمزج رطل من المسحوق بنماني مئة رطل من الماء وتحرك جيدًا وبرش بها فدانان من المتطن وإذا لم يستأصل الدودكلة برشة وإحدة برش مرةً ثانية ونفقة الفدان لا تزيد في الرشتين عن تُلثي الريال

الرابعة ان يغلى زهر النبات في الماءوترش الفلاية على القطن فتميت ماعليه من الدودويجسن الاعتماد على هذه الواسطة اذا زرع البيرثرم في هذه البلاد فانها تغني عن تجنيف الازهار ودقها آلات الذر والرش

الآلات التي استعلت في اميركا لذر المساحيق ورش السوائل ووصنت في هذا الكتاب كثيرة جدًّا تبلغ المتنبن عدًّا بعضها صغير بسيط جدًّا يكن للانسان ان يأخذه بيده ويستعلة وبعضها كبر مركّب تحركه الآلات اليخارية وقد اخترنا من ذلك النين صغيرتين بسيطتين ووصفناها هنا. الاولى منفخ كالمنافخ العاديّة له انالا واسع يوضع المسحوق فيه ومصراع يمنع خروج المسحوق منه عند فخه فيوضع المسحوق الذي يراد ذره في الاناء المواسع وينفخ بالمنفاخ فيخرج من فحمو اجزاله متفرقة . والثانية انالا من الصفيح (التنك) كتنكة الكاز له سيران يشده الانسان بهما الى ظهرو وإنبوبان من الكاوتشوك في طرف كلّ منها قمع له ثقوب دقيقة كرشة المجنائين وآلة صغيرة تضغط الانبوبين فتسدها حينها لا براد خروج السائل منها. وفي الاناء ثقب صغير من اعلاه لدخول الهواء منه لان السائل لا مجرج ما لم يدخل الهواء وثقب آخر لصب السائل منه ، ومن اراد الوقوف على صور هذه الآلات فليخابر بذلك المجمعية الزراعية بالاسكندرية

ملحق في زراعة البيوثرم

البيرثرم (Pyrithrum) ويسمّى بالعربية عاقر قرحاً نبات من الفصيلة المركبة ينبت بريّا في جبال قوه قاف وكان اهالي تلك البلاد ببيعون مسحوقة ولا يطلعون احدًا على ماهيته وينبت نوع منة في دلماطيا وإهالي دلماطيا لا مجرجون بزره من بلادهم ومع ذلك نجح البعض باخذ بعض البزور الى اميركا فزرعت فيها وشاعت الآن زراعنة في اوربا وإميركا ويمكن ابتياع بزرومن باعة البزور. وقدراً ينا في منبتة المدرسة الكلية في بيروت رواميز منة وهيمن اماكن عالية في جبل لبنان، وتناسبة الارض الرملية القليلة الماء و يزرع بزرة في اذار (مارس) يذر على الارض و يعلى بقل من الكرف المربعون يوماً

وحينما يكبر قليلاً يقلع ويزرع بعيدًا بعضة عن بعض سنة قرار يط ثم ينرق ثانية بعد ثلاثة اشهر ويجعل المبعد بين النبنة والاخرى ٢٠ قيراطاً وكلما نقل مرةً يسقى سقيًا معتدلاً فيزهر في السنة الثانية في اوخر ماي (ايار) ويبقى في الإزهار الى سبتمبر (ايلول) فيقطف زهرهُ قبيل تنتيجه ويجنف في مكان جاف لا تدخلهٔ اشعة الشمس ونقطع الاغصان ايضًا من فوق الارض بأر بعة قرار يط وتجنف ابضًا ويدق الزهر والاغصان ويخلط مدقوق هذه بدقوق ذاك وهذا المدقوق هو المستعوق النارسي او مستحوق المبرئرم المستعلى لقتل المحشرات

ويبرثرم دلماطيا بزرع على هذه الصورة : تخنار بقعة من الارض رملية جيدة فيخلط ترابها بقليل من الزبل ويخلط بزر البيرثرم بالرمل ويذر عليها ثم يحرك سطحها حتى يغطى البزر بطبقة من التراب سمكها نحو نصف قبراط وترش هذه البقعة بالماء كل مساء حتى يغرخ البزر ويكبر قليلاً وبعد ذلك يستى مرتين في الاسبوع وحينا بصير عمرهُ شهراً ينزع العشب من بينه وينقل الى مكان غرسه في يوم محطر ولون زهرو بخنلف من الابيض الى الاحر القاني ، انتهى

تغييرا لتقاوي

قد عُرِف من قديم الزمان انه اذا زُرعت الارض الواحدة نوعًا من الحبوب وزُرع بزرهُ فيها في السنة التالية ودام الامر على هذا المنوال اي كانت التقاوي (البذار) تؤخذ من غلة الارض نفسها يضعف ذلك النوع من الحبوب وتصير غلته أقل من غلة ثقاوي اخرى مجلوبة من مكان آخر واضعف منها نوعًا . مثال ذلك ان ارضًا كانت غلة الفدان فيها ٢٤ مدًا من المحبوب وكان وزن المد ١١ اقة لما كانت ثقاويها من غلتها فزرعت بتقاوي مجلوبة من ارض بعيث فصارت غلة الفدان منها ٢٤ مدًّا ووزن المد أ ٤٤ اقة واشحنت حبوبها كياويًا في المحالين فكان في الغلة الاولى ١٤ اقة من المواد المكونة للمحرارة . وفي الغلة الثانية ٢٥ ليبرة من المواد المكونة للح و ١٤ من المواد المكونة المحرارة

والظاهر ان التربة والهُواء يؤثرُان في النبات كَا يؤثران في الحيولُنَ فكا نجود صحة الانسان بتغيير الهواء وتنو بع الفذاء تجود صحة النبات بتغيير الهواء والتربة

ولتغيير التقاوي فوائد أُخرى منها ان الحشرات التي تعتاد على اتلاف نوع من النبات في ارض من الاراضي قد لا نتلف ذلك النوع من النبات اذا جلب من مكان آخركا في النهلكسرا التي اتلفت شجر الكرم في فرنسا فانها لم تؤثر في بعض انواع الكرم التي أتي بها من اميركا . ومنها ان وقت نضح الانمار بنغير بتغيير التقاوي فيتقدم او يتأخر بحسب كونو مجلوبًا من بلاد احرّ من البلاد التي جُلب اليها او ابرد . ولهذا التغيير في ابّان الانضاج فائدة تجارية وزراعية لا تخفى على النطن

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغفناه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشجيدًا للاذهان .
ولكن الهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فض برالامنة كله . ولا تدرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي فيه
الادراج وعدمه ما ياتي: (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٢) أنما
الغرض من المناظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم
(٢) خير الكلام ما قل ودل . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

هل يخشى على النهدُّن اكالي من الانقلاب

(تابع ما فبلة)

هذا وقد وصفت القدماء بالقساوة والعنف في معاملة المسجونين وقات ان مبانيهم الهائلة خالية من الرونق والبهاء لان الذيرت بنوها كانوا بشغلون تحت الضرب والاهانة . وفي هذا المقال ما لا يخنى من الخطإ الدين فان بنايات القدماء وآثارهم (واخص منهم بالذكر المصريين الذين كان جل كلامك عليهم) يعجب بانقان صنعها وإحكام وضعها كل الذين يشاهدونها من العلماء ولرباب الذوق . ولست أنا باول واصفيها فكتب الافرنج والعرب في وصف محاسنها لا تحصى . فاذا سلمنا ان بانيها كانوا يشتغلون تحت الضرب والاهانة فلا احد يسلم بانكار محاسنها ثم ان المصريين القدماء لم يعاملوا كل اسراهم بالقساوة والعنف وإنما كانوا يشغلون في الهاكل والاهرام المجرمين والجانين والحكوم عليهم بالاشغال الشاقة و بعض الاسرى الذين يركنون الى المناقد و بعض الاسرى الذين يركنون الى المنجونون الذين يستخرجون البترول من جبل الزيت التابع لمصر . وكره النعلة لاشغالم الشاقة الذين ينقلون الحجارة والطين ويجلون الحديد والخشب الى غير ذلك وما بقي من دقائق الصناعة الذين ينقلون الحرف وهؤلاء انقنوا اعالم انقائاً لا ينكر . وزد على مباني القدماء ان منسوجانهم وابنيتهم واسرتهم ونقشهم وحفره وتصويرهم وتخطيطهم ومعطراتهم واسلحتهم ومركباتهم وغيرها تجزم وابنيتهم في الحضارة وبلوغهم شاق أي أذكر

ثم وصنت الاشوريبن القدماء بالسكر والفحش ولرتكاب المنكرات جهرًا وإظهرت ان

ذلك دليل قاطع على انحطاط الامَّة وإنقلاب النهدُّن وإنه كان سبًّا في زوال تمدن الاوائل. فكيف تنكر بعد هذا انقلاب تمدُّن هذه الايام فاين الاشوريون وكل القدماء من سكر الافرنج وفحشهم. أسمعتَ في ما مضى او قرأتَ في تواريخ الام عن عهدٍ بلغ فيهِ امتداد رذيلتي السكر والنسق جهرًا وتفاقم فيه شرها ما بلغة في هذا العصر وما اتى يومن النتائج الوخيمة . أوّ لست ترى انه كلما اقتبست امَّةُ النيدن الاوربي بكون اوَّل دلائل هذا النيدن الحسن ادخال انواع المسكرات اليها لتنهب من البلاد ارواح اهاليها قبل اجسادهم. او لست تدري انهُ حيثًا حط مهدنو الافرنج ركابهم انشتت لهم الخارات الوخية والحلات العمومية للاجتماعات الذمية والاعمال الناحشة . أو لم تكن مصر وسورية من عهد قريب في مأمن من شرّ هانين الغائلتين العظيمتين والناس تسعى في طلب رزقها بالقناعة والعناف حتى وطئ الافرنج البلاد وإدخلوا البها مسكراتهم وفغوا فيها نظائر قاعاتهم. أولست نفراً في الجرائد والكتب عن الامراض التي استجدت في هذين المصرين من يوم دخول الافرنج البها. أولا تقرأ عن الالوف ولللايبن التي يتلفها المهدنون على هاتين الآفتين العظيمتين وإن اعظم المالك المتهدنة في التي تنفق عليها آكثر الاموال. أولا تندهش من نقارير العلماء والاطباء حينا تسمع ان آكثر الذبت يموتون بامراض غير اعنيادية وآكثر الذين يجنون وآكثر الذبن يتفرون وآكثر الذين يُقْتَلُون والذبن بعيبون الانسانية بناحش رذا ثلهم هم الذبن بسكرون سكرًا افرنجيًا ويتباهون بانحرية في ارتكاب المنكر والنسق و بطافون على ذلك اسم النمدن

فلعمري اذاكان ــقوط تمدُّن الاشوريبن نتج عن انحطاط آدابهم في سكرهم وإرتكابهم المنكر جهرًا فتمدُّن ايامنا هذه يلزم ان ينقلب في اقل من بومين !

هذا وكنت اود لو تعرّض حضرة المناظر لغير المصربين والاشوربين لان خلاصة تمدن القدماء واشهر ما وصلط اليوكان في عهد اثينا ورومية وتمدنها انقلب انقلاباً عظيًا والقاعدة التي وضعها لانقلاب النبد لا تصع على انقلاب تمدنها لان سببة لم يكن فساد الآداب كا تدل على ذلك جميع الكتب التاريخية . وقد عرّض في ردو بذكر العلم والدبن والمحكومة بوجه التلميج ولم يبد رأيًا فيها مع انها اعظم اركان التبدن ولم يردّ على رأيي الذي ابديته في المجزء العاشر عن تأثير العلم في النهدن . ونسب المجور والعتو لحكام القدماء كأنّ اليونان والرومان لم يقدر واعلى الحكم ولا اشتهر والمجعب الوطن والعدل والاستقامة ولا تمتعل باعظم المحقوق التي يتمتع بها متهدنو هذا المصر ، ولا يخفى ان النظام المدتي الروماني هو اساس نظامات الام الاوروبية العظيمة والمجالس المفورى الكبرة وتنفيذ الاحكام العدلية وسن الشرائع والحكم والانتقابات للنيابة في مجالس الشورى الكبرة وتنفيذ الاحكام العدلية وسن الشرائع

الوقتية والقوانين انجدينة لم يتغير في آكثر اوروبا واميركا عاكان في رومية . فالنرق لا يكاد يُذَكّر بين نظام حكومة رومية ونظامات دول اوروبا اليوم فقول المناظر ان عنوّ حكام الندماء وعدم انتظام حكوماتهم دليل على انقلاب تمدنهم قول مردود

وله المساّلة الطلبة وجوم كثيرة غير وجه قياس التمثيل. وإنقلاب التهدن يحتمل تصديقة لادلة غير هذا الدليل مثل اتساع دائرتي الجليد وتغيّر هيئة الارض ونفاد المعادن ومستقبل المجمعيّات السرية العاملة على قلب تمدن هذه الايام ما ذكرته وغيرها ما لم اذكره وكلها من المسائل المجليلة الطلبة المجعث، فعسى ان بكون ما ذكرت فصل الخطاب في موضوع قياس التمثيل وهو "ابسط وجوه المساّلة" المحدد

شامين

اسيوط

اصل الباء في صيغة المضارع

حضرة استاذيّ المحترمين

ارتاًى صديقي الفاضل جرجي افندي زيدان ان الاصل في هذه الباء انما هوكلمة مستفلّة ذات معنى في نفسها نُحِت فيها فلم يبقَ منها الله الباه (انظر الالفاظ العربيّة صفحة ٢٧ سطر ٧ فانه قال هناك ما نصّه "كما أنا نحكم قطعًا ان الباء في "بعرف" بقيّة لفظة ذات معنى في نفسها اكخ" . امّا انا فاخالفه في رأبي هذا وارجّج انها مبدلة من همزة المتكلّم في المضارع ثم حلوا عليها همزة الاستفهام الداخلة عليه فقلبوها بالا ومن ثمّ عموها في جميع صيّغة مع همزة الاستفهام او خلوا منها وذلك

آوَلًا لانها قريبة عهد في اللغة فانها دخيلة بعد صدر الاسلام وفي على قرب زمن دخولها وعلى شيوعها لا يُستطاع ردَّها الى لفظة او شبه لفظة بينا انَّ حاء المصريبين في مثل قولم 'حَشْرَب' و 'حَكْنب' يمكن ردَّها الى رائح. وشو يمكن ردَّها الى اي شيء هو وهلَّق الى هذا الوقت . وإنه ليستغرَب كيف لم يبق لاصل هذه الباء اثر ولا شبه اثر مع عمومها في سورية ومصر وعلى اختلاف اللهجات في القطرين

ثانيًا انهٔ لا محصل معها اختلاف في دلالة المضارع عًا لهُ من الدلالة بدونها فانَّ قولم انا بَعْرِف فلانًا وإنا اعرفهُ شيء وإحد مجلاف قولم انا حَكتُبُ او رابح اكتب وقولم سوفَ اكتب . فان هنالك فرقًا بين القولين ترتَّب على ما بين رابح وسوف من اختلاف الدلالة ثالثًا ان البدو ومَن شاكلم من الذبن لا بزالون يتأ نَّقُون في الفاظم فلا بميلون الى السرعة ولاخنصار لا يدخلون هنى الباء على كلامهم ولا يسبقون الفعل بلفظ فيو ادنى اثر للفظ امكن نحت الباءمنة

رابعًا اذاكان الاستنهام بالممزة نابت هذه الباء منابها ولا تدخل حيث يُستَفهم بهل او مافا فلا يقال هل بتعرف ولا ماذا بيعرف وعكسة اذاكان الاستنهام بالهمزة نحو بتعرف او بيعرف (في صدر الاستنهام) او بدو وايدو نحو شو بيعرف وايشو بيعرف ويلفظونها بترك الاشباع اعني شُبيَعرف وايشيعيرف والباء واظن مطلقاً.

والمستفهمين بماذا بحذفونها وإظنُّ مطلقًا . ولوكانت بقيَّة لفظةٍ ذات معنى في نفسها فالارجج انهم كانول يذكرونها بعد ماذاكا يذكرونها بعد شو لاستواء معنى هذه ومعنى شق

هذه اشكالات لا ارى وجهًا لحلها فيما اذا رُعم ان الباء بنيَّة لفظة ماتت بخلاف ما اذا فرض ان اصلها بدلًا من الهمزة فان هذه الاشكالات محلولة رأسًا بولاً ان ما اذهب البو يُسأَل فيوعًا دعاهم الى هذا الابدال فان كان ثمَّ داع يعتبر صار الراي بمنزلة اليقين وإلداعي على ما اراهُ هو الميل الى الاختصار وسهولة النطق وهذّا من الدواعي الاوليَّة التي فعلت في تغيير اللغة وتنويعها كما لا يُنكر وبيان ذلك انًا في 'نقُول' مثلاً يمكننا اختلاس حركة الناء فيُرَدُّ اللفظ من منطعين الى مقطع واحد وفي 'تَذْهَب' يمكنا ابدال فحة الناء بالكسرة بالكسرة من

الاختصار ونقول تِذَهب ، وهذا هو الشائع على السنتنا عند السرعة وعدم التأثّق في المحديث ، وإمّا مع الهمزة كما في أقُول وأذهب فلا بتأتى ما قدمناهُ لان الهمزة اذا اخْتُلَسَت حركتها سقط لفظها وإذا سقط لفظها النيس المضارع بالامر فلمنع الالتباس وربما لغرض آخر معة لا يتهيّأ لنا تحتّقة جامل بالباء وقاليل بقول وفي لفظ بتُقُول من الاختصار ما تعلم . وإمّا الالتباس فيمنع منة مدد الما لم لا إذا أن ما الما مدار المدر الما المدر الما المدر الما المدر المد

وجود الباء لا سيًّا أذا ذُكر مع النمل ضيرة نحو "أنا بقول" حتى أذا أُلفت الباء صارت الصيغة في مأمن من اللبس سواع ذُكر الضير ام لم بُذكر . وكذا يقال في ابدال النفحة كسرة نحو إذهب بدلًا من أذهب فان الالتباس حاصل لولا الباء

وربًا يُقال و لم أَبدلت في نحو أعرف وهي اذا أُبدلت اخذت الباه حركتها فلا يكون ثمّ اختصار بنهيًّا من اختلاس الحركة او من ابدالها بحركة اقصر منها . فنقول لا يخفى ان الهمزة والعين من احرف اكحلق فها اثقل على النطق من الباء مع العين لاسيًّا عند ذكر الضمير انا نحو انا أعرف وأَنبَعْرف والفرق وإن يكن دون الطفيف بحيث يخفى الا على الناقد غير انه قد كفي سبًا في مثل هذا العدول

مْ ارْجَج انهم حلوا همزة الاستنهام على همزة المنكلّم فأبدلوها باه وقالوا مثلاً 'بْتَعْرِف يا خواجه

او يُبَعْرِف الخواجه بدلًا من أتَعْرِف وأبعرف • والاختصار واضح تمام الوضوح في المثلّين الاوّلَين على حين ان اللبس مأمون فيها من غنّة الصوت ووجود الباء معاً

ولنرجع الآن الى الاستفهام بشُو او ايشُو وبماذا ونعلّل عن سبب اثبات الباء مع الاوّلين وتركها مع الاخيرة الله اثباتها مع الاوّلين فلأن ليس فيهِ ما يوجب زيادة في عدد الاهجاء او ثقلًا على النطق وهو ظاهر لان قولنا شُو بَعْرِف ليس باخصر انظًا ولا اسهل نطقًا من شبيعًرف وكذلك أيشُو تعرف ليست اخصر من أيَّدبتَعرف بل يكاد الذوق بشهد ان لفظ شبيعرف وأيشُوتعرف اشهى في السمع واخصر من لفظ شوُ يعرف وابشُو تعرف

وإما تركما مع ماذا فواضح لان اللفظ بدون الباء اشهى وإخصر منه معها والامر اظهر من ان يُثَلُّ لهُ فَيْسٌ عليهِ في جميع المواضع فانك ترى الفانون يكاد يكون مطّردًا . اعني انهُ حيثما يتقلقل اللفظ او يخرج عن الاختصار يجذفون الآما ندر والآفلا

فا مرّ جميعة ارآهُ يثبت او بقوّي صحّة ما قالت عن اصل المباء اعني ايها بدلاً من الهمزة وينقض او يضعف القول انها ممحوت لفظة مستقلة ذات معنى في نفسها . وسنتج ان شاء الله نقد ما يمكن نقده من الكتاب فاني ارى غير رأبه في الحال المستمرّ وفي بعض اشياء أخر نوّجل نقدها الآن الى المستقبل . وليعلم صديني الفاضل اني اقدّر موّلّنة حقّ قدره وإشكر له مع من شكر لما بذلة في سبيل خدمة العلم والسلام

طرابلس الشام . مدرسة كفتين

جبر ضومط

حقوق النساء

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

اطلعتُ على الردِّ النفيس انجامع الذي انحفنا بهِ حضرة الكاتب المتفنَّن وديع افندي الخوري وكنت اودُّ ان اجاري حضرتهُ بالسكوت وإطفاء نار المناظرة الى ان يظهر الكتاب الذي اشار اليهِ ولكن رأَيتُ ان مبادلة الافكار قبل وضع حفيقةٍ في كتاب تحصُّ انحقيقة وتؤيَّد غرض الكتاب فاقول

انني وحضرة المناظر الفاضل متغفان على جميع اوجه المسأّلة الاّ على وإحد منها وفي الله الله الله على واحد منها وفي المحل تساوي المرأّة الرجل ببعض صفائها وتساوي في غيرها فينتج اذًا انها تفوقه بوجه العموم وهذا مَّا يُعَدُّ تطرُّقًا ومغالاة باعطاء النساء آكثر من

حقوقهن . وإن قصد حضرتة باطنابو هذا انها تساو بو فقط فلا تبرح المفالاة من كلامو اذ انها كا اشبتُ سابقاً تفوقة بوظائفها الخاصة ونقصر عنة في بقيّة وظائف الانسانية . ثم قال جنابة انني تعرّضت الى مطالب السيدات الامبريكيات مع انه لم يذكر عنها شبتًا فلو راجع ما قالة في انجره العاشر (من السنة العاشرة) وهو "وإذا وجهنا نظر التدقيق الى اوربا وإمبركا الخ" لما حكم علي انني تعرّضت لشيء لم يذكره . ففقرته هذه تعم كلّ ما اراد اثباته من حالة النساء ونقدمهن ومطالبهن الى غير ذلك مًا انكرته عليو خوقًا من اقتداه نساء بلادنا بالامبريكيات والمدمن ومطالبهن الى غير ذلك مًا انكرته عليو خوقًا من اقتداه نساء بلادنا بالامبريكيات كلانا وهو "ان المرأة تكل الرجل" ثم انتقل الى دحض بعض ما انيث بو من البراهين فانتقد شريعة نابوليون مستنجدًا باقول الكتبة الافرنسيين الذين انتقدوا على الشريعة الافرنسية ليس من جهة البند المحاكم على المرأة المتزوّجة حكم القاصر بل من اوجه أخرى فانتقاده مذا يبرهن من جهة البند المحاكم على المرأة المتزوّجة حكم القاصر بل من اوجه أخرى فانتقاده هذا يبرهن ان المرأة في فرنسا ليست مساوية للرجل واكون مصباً بما انبت به . ثم استشهد باساء النساء اللواني ملكن ونبغن في العلم والعل . ولكن هذا لا يثبت مساولة المرأة المرق عند امّة اذا المعلوم وغورها اذا نبغت احداه من بالعلوم فامثال هؤلاء نادر وليس على النادر قياس العلوم وغورها اذا نبغت احدادة بالمعلوم فامثال هؤلاء نادر وليس على النادر قياس

والقدماه كانوا يعاملون النساء معاملة عبد او متاع وإذا وجد بينهم من احسن معاملتهن فلا يكون ذلك برهانا على انهم لم يبخسوهن اكثر حقوقهن وإذا ملكت امرأة عند المصريين لا يستدل من ذلك على ان المرأة عنده قد استوفت جميع حقوقها وإذا قام لكورغه وساوى بين الرجل وللمرأة مدنيًا وسياسيًا فليس ذلك برهانًا على ان جميع القدماء حذوا حذوه و ومن با نرى يسخمن شريعة لكورغه المقوضة اسس الآداب وللدمرة دعائم النضيلة المؤسسة على سفك الدماء وارتكاب المحشاء أليس ان شريعة لكورغه تلزم المرأة ان أستم في بركة علاها المجلد امام الناس عمومًا لنفوية بنينها وإن ترقص عارية من كل ثيابها امام الشبان والملوك حبًا بتكثير الزواج وإذا اباج الرومات لنسائم الطلاق عند مسيس المحاجة فلا يتخذ ذلك دليلاً على انهن قد استوفين جميع حقوقهن والصحيح انهن كن معاملات معاملة سينة بوجه العموم حتى قام رجال المرن التاسع عشر ووفوهن حنهن . ومًّا يؤكّد كلامي هذا ان نساء كثيرات ملكن في الغرون المتوسطة مع ان حالة النساء وقت ثني كانت سيئة جدًّا . والشريعة في كل الاحيان قد اباحت للنساء المغومات والمناو وفول نساء كثيرات المومان وفول نساء هميع حقوقهن . ولقد زاد عجي حينا استشهد حضرته باقول مانو المشترع الهدي مع ان المومان وفول نساء هميع حقوقهن . ولقد زاد عجي حينا استشهد حضرته باقول مانو المشترع الهندي مع ان

وع لايدرون

شرائعة موّسة على الصرامة الوحثية على البشر عمومًا وعلى المرأة خصوصًا
ثم اذا سلّمنا ان المرأة بجب ان نساوي الرجل فيجب عليها ضرورة أن نشاركة في جميع
اعاليه وإن نقاسمة جميع انعابه وإن نتني خطوانه في كل الاشياء ولكن هذا ضرب من المحال لان
بنيتها الفسيولوجيّة تمنعها من ذلك كما لا يخنى . وجميع الذبن اختبر ول تعليم النساء ونظرول فيه
من وجه صحي ومدني شهد ول أن قوى الفتيات العقلية لا تحتل النعب الذي تحتلة قوى الفتيان
وإنه بوم تجهد قوى الفتيات العقلية كما تجهد قوى الفتيان تضعف ابدائهن ويتعرَّض للامراض
العصبية و يضعف نسلهن كثيرًا ، فان كانت بنية المرأة لا تحتمل النربية التي تحتملها بنية الرجل
فكهف ننتظر انها تساويه ، اما الاستشهاد ببعض النساء اللواتي فقن الرجل في بعض المطالب
او في اكثرها فمن الضعف بمكان ، لان نفس احصاء هؤلاء النساء حتى يحاولن مساولة الرجال
والنادر لا يتاس عليه ، وعندي ان النانجين في آذات النساء حتى يحاولن مساولة الرجال
ومسابقتهم بحاولون رفع المرأة من دائرتها العليعيّة ووضعها في دائرة أخرى فتخرب الدائرة
الاولى ولا يكن للمرأة ان تشغل الدائرة الثانية ، فكأتهم يسمون لنقض دعائم الهيئة الاجتاعيّة

نجيب انطونيوس

الاحكندرية

جمعيّة العلماء والاطبّاء البولينيّة

حضرة منثئي المقنطف الفاضلين

وبعدُ فقد وعدناكم بتأليف رسالة في ما عايبًاهُ وما سمعناهُ في مدينة برلين في المشهد المحافل الذي حضرهُ خُرْ غنير من العلماء الطبيعيين والاطباء عند انعقاد المجلسة التاسعة والمخسين من جلسات جمعيّتهم . فوفاء بالوعد وإيضاحًا لما جرى في تلك المجميّة العلميّة الشهيرة نبتدئ بتعريب النظام الذي وضعة رئيساها الشهير ورجوف والشهير الكياوي هوفمن ودمتم

سالم باشا سالم

الطبيب الخاص المحضرة المخيمة اكديوية

ملخص نظام الجلسة التاسعة والخمسين

اؤلاً يبتدئ اجتماع جمعيَّة العلماء الطبيعيين والاطباء في الثامن العشر من شهر سنمبر (ابلول) سنة ١٨٨٦ ويكون لها ثلث جلسات عموميَّة في ١٨ و ٢٦ و ٢٤ من الشهر المذكور في المحل الرحيب المسَّى بدائرة الملعب الحاني العمومي وذلك من الساعة المحادية عشرة فبل الظهر الى ما بعد الظهر بساعة ونصف . وقد نُظِّم المحل المذكور ورُتّب على غاية ما برام وزُبِّن بصورة الحضرة القراليَّة الالمانيَّة و بعض مشاهير العلماء ولا سَمَّا العالم الطبيعي الشهير الكُمَّنْدَر همُبُلث المعدود بالصواب آكبر العلماء الطبيعيين في هذا العصر وإعظم استاذ لهم

تأنيًا نُقسَم هذه المجمعيّة ثلاثيث قيمًا بخنصُ كُلُّ منها بعلم مخصوص. وتعيّن لاجناع هذه الاقسام اماكن مخصوصة في دار العلوم الملكّة وغيرها من المحال القريبة المعدّة للدراسة . ونقرّر ان يكون وقت جلساتهم من الساعة الحادية عشرة صباحًا لينفرّغوا في ما قبلها من ساعات الصباح لزيارة المعرض العمومي الذي تعرض فيو آلات العلوم الطبيعيّة والطبيّة واستكشافاتها المستجدّة ولزيارة غيرها من الاماكن المنتوحة للزيارة كالمستشفيات والمراصد و بساتين الحمولنات والنباتات ومحوها

ثالثًا بكون المعرض العمومي الذي تعرض فيه الاجهزة العلمية والآلات الجراحية ولدوات التعليم في دار مجمع العلماء الحسمي بالاكدمي الملكيّ وفي دار الصناعة . ويفتح هذان المكانان مجانًا للزائرين من اعضاء المجمعيّة وذلك من الساعة الثامنة الى الساعة المحادية عشرة قبل الظهر . وحينتذ يحضر الذين يريدون عرض الادوات والآلات وإسانذة العلوم الخصوصيّة لايضاح ما يلزم أيضاحه للزائرين المتفرّجين لتنمّ الفائدة و يُطلّب من كل زائر قبل دخول المعرض ان يرى التذكرة التي ترخّص لة بالدخول اليه

رابعًا قد خُصَّصت المضيفة المماة المضيفة المركزية في بستان الشتاء ليتناول اهل المجمعية طمامهم فيها ويتآنسول بالحديث وعشرة الاجتماع معًا

خامسًا قد تعيَّن لارباب هذه المجمعية مكان مخصوص نسَّم منهُ التذاكر لكل عضو او مشترك في المجمعيّة وهو في شارع لا يسسك فعلى الاعضاء والمشتركين استلام التذاكر منهُ اما راسًا او بالمراسلة

سادسًا ان هذه انجمعية وإن تكن مُوَّلَفة من العلماء والاطباء الالمانيين فهي نقبل بالسرور مَن يرغب في حضور اجتماعاتها من علماء الاجانب وإطبائهم

سابعًا ان للجمعية اعضاء ومشتركين فالاعضاء هم الذين لهم حتى الصوت دون المشتركين و يشترط في مَن يكون عضوًا ان يكون من ارباب الناليف . وإما المشترك فيشترط فيو ان يكون مشتغلًا فقط بالعلوم الطبيعية او الطبيّة

ثامنًا يطلب من كل عضو او مشترك ان يظهر تذكرة الترخيص عند الطلب وهي تسلّم لة عند دفعهِ ١٥ ماركًا (نحو ٩ افرنكًا) وإذا كان مصحوبًا بزوجنوا و بعض اصدقا ثو يدفع . ا فرنكات تاسعًا يُفتخ جلسات كل قسم من الاقسام الشخص المنوّط بذلك . وكل قسم ينخب رئيسة وإما الكنّاب فينخبهم المنوطون بادارة انجمعية واليهم توجّه المقالات والرسائل

عاشرًا قد نُعين لَكُل أمم وقت بناسبة دفعاً للتزاح والاختلاط في جلسات الاقسام

حادي عشر قد نعين لجاسات هذه الجمعية وإقسامها جريدة مخصوصة وكنَّاب مخصوصون يقيدون كل ما يجري فيها . اما الاقسام التلثون فهي

(۱) قسم علم الهندسة والفلك (۲) علم الطبيعة (۲) علم الكيميا (٤) علم الكيميا (٤) علم النبات (٥) علم المعدد (٢) علم المعادف (٢) علم المعادف (٢) علم المعادف (٢) علم المعادف (١٤) علم العقاقير (١٤) علم العقاقير (١٤) علم العيدلة (الاجزاجية) (١٤) علم الطب الباطني الذي نحن من جلتو (١٥) علم المجراحة (١٦) علم المراض النساء (١٤) علم الامراض العصبية والعقلية (١٨) علم المرد (١٩) علم المراض الاذن (٢٠) علم الميدنيرية (٢٦) علم الامراض المجلدية والزهرية (٢٦) علم الامراض المحتجرية والانفية (٢٦) علم قانون الصحة (٢٤) علم المجمولة الطبية والاقانون الصحية العسكرية (٢٦) علم المراض المحتجرية العسكرية (٢٦) علم المراض الاسنان وصناعتها (٢٦) علم الطب الميطري (٢٦) علم الزراعة (٢٠) فن تعليم العلوم الطبيعية

ولكل قسم من هذه الاقسام اعضاء متناوتون في الكثرة والفلة ولهم مسائل ثنتي علمية مهمة جدًّا يجثون عنها ويخبادلون فيها.وسياتي معنا في ما يلي بعض ما اللي في تلك انجمعية الشهيرة من الخطب والمفالات

مربّى قشر البطيخ

صنعتُ مرنّى قشر البطيخ حسب الطريقة الموصوفة في احد اجزاء مقتطف السنة التاسعة فكانت النتيجة حسنة جدًّا حتى ان كل مَن آكل منهُ لم يشكّ في انهُ من مربّى انحجاز فلكما منّا جزيل الشكر

يوانس مرقص

باب تدبيرا لمنزل

قد فتحنا حلا الباب لكي تدرج فيوكل ما يهم احل البيت معرفتهُ مون تربية الاولاد وتدبير الطعام باللباس والشراب والمسكن والزبنة ونحو ذلك ما يعود بالنبع على كل عائلة

فوائد للنساء

بقلم وإحدة منهن

الاسرة

الاسرَّة في الجبين من علامات التندُّم في السن ولكنها كثيرًا ما تظهر في الفتيات اذا عبسنَ وهنَّ بحصرنَ افكارهنَّ في الدرس والقراءة او في الخياطة والتطريز او في غير ذلك . وكمّا انشغل بالهنَّ بسببها تزيد فيهنَّ ثبوتًا . والدواه الواقي منها هو النعوُّد على عدم العبس ونقطيب الحاجبين عند حصر الافكار . والدواه الشافي عند اول ظهور الاسرَّة هو غسل الجبين كل لبلة بفسول من ١٢ قععة من التربشينا و ٢ درام من الماء

ليَغَر

على كل امرأة ان نتنني قنينة من روح الكافور فاذا شعرت بنساد في رائحة فمها فلنضع نقطة من هذه الفنينة في كاس ماء ونغسل فمها بو جيدًا فان الكافور بزيل الرائحة الخبيئة من اللم و يطبّب رائحنة

غرفة المريض وآداب النمريض

غنار المريض الغرفة العالبة المعرّضة للشمس و يوضع سريره فيها بحيث يكن البلوغ اليو من اللاث جهات . ويلبس المرّض حذاء لا يسمع له صوت عند المشي بو . وإذا احتج الى وضع قنديل في غرفة المريض فيجب ان يكون صغيرًا وإن ترفع فنيلنه الى اعلاها وإذا كان لا بدّ من نخنيف نورو فيوضع وراء ستار او خارج الغرفة . وإذا اريد كنس غرفة المريض كُيسَت بنان لي لا يثور الفيار فيها والاحسن ان تلم قطع الزبالة التي فيها ويسمح الغيار منها مسحًا مجرفة . ووضع المجادات الصغيرة في غرفة المريض وفي كل غرف النوم خيرٌ من وضع البسط الكبيرة التي بعسر رفعها

ويجب ان توضع قناني الادوية حيث لا براها المريض ولا يشمُّ رائحنها . ولا يوضع في غرفته ولا بجانبها ساعة دقّاقة ، وإذا تكلّم اثنان في غرفته وجب ان لا يتسارًا بل ان يكون كلامها مسموعًا وانحكًا ، وليكن الكلام قليلاً ما امكن وموضوعهُ مطربًا مشجعًا للمريض ، وليمتنع عن الاشارة فيه الى مرض الغير ، ويجب ان نتبع مشورة الطبيب في منع العائد بن عن الدخول الى غرفة المريض وإذا كان لا بدّ من دخولم او من دخول الاقارب فليدخلوا وإحدًا وإحدًا كل مرّة وليقصّروا الزيارة ويظهروا البشائف جهده ، ولا يُنذَر المريض بالخطر الاعند الضرورة الشدية

خلاصة اللح

كثيرًا ما يحناج المريض الى طعام كثير الفذاء قليل المجرم لا يجناج الى المضغ . فتُصتَع لة خلاصة اللهم على هذه الصورة . يؤنّى بقطمة من اللهم الهبر الخالي من الدهن ونقطع قطعًا صغيرة وتوضع في قنينة وإسعة النم وتسد بفلينة سدًّا محكًا وتوضع في اناه آخر فيه مالا بارد وبوضع هذا الاناه على نار حتى يعلي ماؤي . وحينا بشرع في الغلبان يُبعد عن النار قليلًا حتى لا ينور الماه بل يبقى على درجة الغلبان و يترك على ذلك ساعين او ثلاثًا . ثم تنزع النينة من الاناء و بعصر اللهم الذي فيها حتى يصير كتلة بيضاء و يضاف الى العصير قليل من الله و يستى للمريض محنفًا او غير محفف حسب امر الطبيب

مرق الدجاج

كثيرًا ما يأمر الطبيب باطعام المريض من مرَق الفراخ ولكن مرَق الدجاج الكبير اجود من مرَق الذراخ الصغيرة اذا كان الدجاج سمبنًا . ويُصنع هذا المرّق بان يخنار الدجاج الكبير السمين ويقطّع قطعًا صغيرة ويرضّ رضًا حنى تنكسّر عظامة ويخرج النخاع منها ويمتزج بالمرق . ثم يضاف اليو ما لا وملح و يوضع على نار خنيفة ثلاث ساعات ولنكن الناركافية لكي يبتدئ الماه بالغليان ولا يغلي جيدًا . ثم يصنّى الماه وبُرفع الدهن عنه ويسنى للمريض وإذا أضيف اليو ارزّ في النار نصف ساعة أخرى

مركق الضان

يؤخذ رطل (ليبرة) من لحم الضان الجيد وتكدّر عظامة ويقطع قطعًا صغيرة ويضاف اليهِ ثلاثة ارطال من الماء وملعنة صغيرة من اللح ويوضع على نارخنينة ثلاث ساعات ولتكن النار اقل ما يلزم لغليان الماء . ثم يصنّى المرّق وينزع عنه كل الدهن

هدايا الاعياد

ان من بدخل مخازن اللعب في هذه الايام براها غاصّة بالآباء والامهات وهم يقابون اللعب المختلفة لمجنار وا منها هدايا لاولاده ، ومن يدخل غيرها من المخازن برى كثيرين يقلبون الامتعة المختلفة من مثل الخواتم والاساور والعلب وازرار القصان لكي بجنار وا منها الهدايا لاخوتهم واصدقائهم والهدية ثمينة في عيني من تُهدّى اليه ولاسيًا اذا كان منها نفع . فاللعب تسلي الاولاد فهي نافعة لهم جدًا ولاسيًا اذا كانت مصنوعة على بعض المبادئ العلميّة التي تربي في الاولاد الميل الى المجمد والتنقيب ولكن بوجد نوع آخر من الهدايا قلماً ينشه اليه سنح بلادنا وهو الكتب البسيطة مثل التواريخ والرحلات والقص الادبية فانها من اجل انواع الهدايا وانفعها ولاسيًا اذا كانت مزدانة بالصور ومجلّدة تجليدًا جيلاً . فعلى مَ لا نرى الآباء بهدون اولادهم كتبًا مثل هذه مع ما يهدونهم اياة من الالعاب والكتاب يبقى مع الولد زمانا طويلاً ويستنيد منه فائدة وقد نتصل الفائدة منه الى كثيرين غيرة واما اللعبة فالغالب ان الولد يتلفها من اول يوم على غلاء ثمنها وفائدتها قلما تدوم

وإما الكار فيزيد اعتبارهم للهدية اذا كانت نافعة لهم .وإلغالب انهم لا يقتنون الا ما لهم حاجة اليو او ينالهم نفع منة .فاذا اهديت انسانًا علبة للسهكارات ولم يحجبة شكلها او لونها او حجمها فلا ينتفع بهديتك وقس على ذلك بقية الامتعة .ولكن توجد هدايا أخرى ينتفع بها كل احد وهي الكتب النفيسة .والافرنج الذبن اخذنا هنه العادة عنهم ينهادون بالكتب اكثر ما ينهادون بغيرها وعندهم نوع آخر من الهدايا طالما استحسنًاه ولسنفدنا منة وهو انة اذا اراد احدهم ان يهدي صديقة هدية نساوي عشرة فرنكات او عشرين فرنكًا او نحو ذلك يشترك لة في جريدة بتلك القيمة مًا يجب مطالعته فترد البو انجريدة في اوقات صدورها وتذكره بصديقو كلًا ورد له جزئه منها. وإن كانت انجريدة في الإدنا لتروج انجرائد و يكثر المتنفعون بها

دوالالتقوية الشعر ومنعسقوطيه

امزج نصف اوقية من خمر الذرّاح باوقية من مآم كولونيا فاوقية من مام الورد وإدهن اصول النعر بهذا المزيج مرتبن كل يوم

بابالمندسة

مبادئ اولية في قوةالاجسام او متانتها

نتوقف قوة الاجسام على صفائها الطبيعيَّة اي شكلها وبنائها وصلابتها ومرونتها ولنسحابها . وثقاس قوتها في الاعمال الهندسيَّة بالنسبة الى تمددها وانضغاطها وإنكسارها وانقصافها وإننتالها . وفي كلِّ من ذلك كلام سنبسطة افادة المبتدئ الذي لم يطَّلع على هذا الذن

(أ) التهدّد * اذا عُلق قضيب من حديد وعُلق بو ثقلٌ فالثقل عبل ان بقطع القضيب وقوة النضيب نقاوم هذا الميل . اي ان دقائنة كلها ننعل معا ضد فعل الثقل . فقوة القضيب كله ثنوقف على قوّة دقائنة وعلى عددها في كل جزء من طولو اي على المساحة المربعة لمقطوعه . ولا يخفى ان هذه الذي تخنف باختلاف المواد فالنولاذ لا ينقطع القضيب منه الذي تُحنه قيراط مربع ما لم يبلغ الثقل الذي محدما بجلة قضيب النولاذ الذي شخنة قيراط مربع هو ستون طنا . وحدما بجلة قضيب المحديد اللين الذي شخنة قيراط من كل مادة من المواد الذكورة فيو

النولاذ ٦٠ طنّا انحديد اللين ٥٥ طنّا انحديد المصبوب (الزهر) لم ٦ طنّ القرميد ١٤٠٠ ليبرة المجر الرملي ٢٠٠ ليبرة

اماحبال القنب في كان ثقل الباع منه ليبرة بجل اربعة المجاس الطن قبلها ينقطع وللمؤد نهدد بالاثقال التي تعلق بها وقددها بختلف مقدارة باختلافها ولكنه يكون في كل مادة مناسبًا للاثقال اي اذا نضاعف الثقل نضاعف مقدار التهدد ويدوم ذلك الى حد محدود يسى حد المرونة وحينئذ اذا زال الثقل عادت المادة الى طولها الاول ولكن اذا زاد الثقل عن ذلك المحد زاد التهدد بسرعة الى ان تنقطع المادة . وتمدد المحديد اللين نحو جزء من عشرة الاف جزء من طوله اذا كان الثقل الشاد به طنّا على كل قيراط مربع من شخنه . وتمدد المحديد اللين اذا بلغ المحديد المعديد اللين اذا بلغ المقديد المحديد اللين اذا بلغ الثقل المنا لكل قيراط مربع

(7) الانضغاط * اذا وضع جسم ثنيل جدًّا على قطعة .كمّبة من الخشب او المحجر تنضغط اولاً وإذا زاد النقل كثيرًا تسحق تحنهُ انسحاقًا . ودقائنها نقاوم هذا الانضغاط وهذا الانسحاق بنوة مناسبة لمساحة سطح القطعة ولكن مختلفة باختلاف المواد . فالقطعة من الحديد المصبوب (الزهر) التي مساحتها قبراط مربع لا تنسحق ما لم يبلغ النقل الضاغط لها خمسين طنّا . والقطعة من الحديد اللبن لا تنسحق ما لم يبلغ النقل ٦٦ طنّا . وها ك جدولاً ذُكرت فيه الاثقال المختلفة الني ينسحق بها بعض المواد

وانجسم ينضغط بالنقل الذي عليه ويكون انضغاطة بالنسبة الى النقل الى حدّ معلوم بسمّى حدّ المرونة فهو مثل حد المرونة في النهدد ويُتصَل الى هذا المحد حينا يبلغ الثقل ١٢ ولمّنا لكل قبراط مربع من امحديد اللين فان زاد عن ١٦ ولمّنا تملّص المحديد من تحت الثقل كانة مادة مائعة . اما امحديد المصبوب صبّا فلا يتملص كذلك بل يتشظّى تشظياً من زولياء فتنشق منة قطع سنينية الشكل على زاوية بين ٤٨ درجة و ٥٥ درجة . وحدّ المرونة على كل قدم مربعة من خشب المجوز هو حينا يبلغ الثقل الضاغط لها ١٥٠ طبّاً

ونقسم الاعدة الني علوها بين خمسة امثال قطرها و ٢٥ من قطرها والثالثة الني علوها بزيد والثاني الاعدة الني علوها بين خمسة امثال قطرها و ٢٥ من قطرها والثالثة الني علوها بزيد عن قطرها باكثر من ٢٥ ضعفًا. فالاولى ننمشى على القواءد المذكورة فوق اي انها تنجعق انسحاقًا اذا زاد الثقل عليها . والثانية اذا زاد الثقل عليها تنقصف انقصاقًا با الانسحاق والانحناء والثالثة تنقصف انقصاقًا با الانسحاق والانحناء والثالثة تنقصف انقصاقًا بالانحناء فقط وتكون قوتها مناسبة للقوة الرابعة من قطرها بالاستقامة ولم بع طولها بالقلب فاذا كان عمودان قطر اولها مضاعف قطر الثاني فقوة الاول اكثر من قوة الثاني بسنة عشر ضعنًا ومن ثمّ تظهر مزية الاعدة المجرّفة فانها تكون خفيفة وواسعة القطر (ستأتي البقية)

قواعد رسكن في التصوير

الاولى . احسن الصناعة يكون بتمثيل الاشياء كما هي تمامًا ولكن لا بدّ من تمثيل اجمل الاشياء ووضعها في الموضع الاجمل لها. ومعرفة الاجمل لا ببلغها الانسان الامع الزمان وتهذيب الذوق

الثانية . بجب أن ترسم الاشباج كما تُركى تمامًا ولكن الفرطاس لا يسع رسم الجبل ولا رسم

الحجل فلا ترسم الاشباج عليها بحسب جرمها الحقيقي بل بحسب ما يراها الناظر البها عن بُعد العلا فلا ترسم الاشباج الكييرة كما تراها وإنت بعيد عنها لا اقل من اثنتي عشرة قدماً

الرابعة . علم بنية الاجسام ليس ضروريًا للمصوّر لانهُ انما يطلب منهُ ان برسم ظاهر الاشباء لا باطنها

الخاسة . عليك بنصوبر الوإن الاجسام كما في تماماً بعد ان ننقن رسم اشكالها كما في تماماً السادسة . اذا امكن أن تمثل اللون كما هو تماماً وتضعه في محلو فانت مصور

السابعة . كل نور هو ظل بالنسبة الى النور الاشد منه الى أن تصل الى الشمس . وكل ظل هو نور بالنسبة الى الظل الاحلك منه الى ان تصل الى الليل

بابُ الرياضيات

الظواهر الجوية في شهركانون الثاني (يناير) ١٨٨٧

اليوم الساعة في ١٠ مساء تكون الارض في نقطة الراس اي على اقل بعد لها من الشمس

" ٢ ٤ صباحًا الا ١٥ يكون السيار مرشل في التربيع بينة ويين الشمس ٩٠

" ٢ ٤ مساء و ٥٥ يستقبل زُحَل الشمس فيكون بينها ١٨٠.

١١٠ صباحاً ﴿ ٥٥ عنترن زحل بالقر
 ١١٠ سباحاً ﴿ ٥٥ عنترن المشترى بالقر

١٠ ٢٠ " و ٥٥ يةترن عطارد بالقر

0 · 1 · 4 6 € نقترن الزهرة بالقر

» ١٦٦ » ٥٥٥ يقترن المريخ بالقر

اوجه القمر

(في ٢ ٣٠٠ . ٤ مساء يكون الفر في الربع الاؤل
 ١٠٠٥ . ٤٥ صباحًا يكون الفر بدرًا

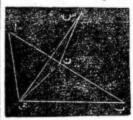
) ١٦٠٠ ه ٤٤ مساء يكون القر في الربع الاخير

• ٣٤ ه ٢٢ صباحًا يكون القر في الحاق

في ١٦٨ " يكون الفرفي الاوج في ١٦٨ " يكون الفر في الحضيض

حل المسالتين الرياضيتين المدرجتين في انجزء الثالث الرياضيتين المدرجتين في انجزء الثالث المراصد عن السنينة في خط عمودي عليها

اب = طول السفينة



ق س = الخط الشعاعي ق ب وق ا = البعد بين طرفي السنينة والراصد الزاوية ن ق ب = ٣٨°

ن س = علوالسارية

الزاوية ن ق س = ٦٠ حسب منطوق المألة

فلنا في المثلث القائم الزاوية ق ن ب ماس ۲۸° = ن و باتمام العل يظهر ان طول ن ب = ۲۰° ۱۰۵ من المتر

فطول السفينة كلما ٧٨ °١٧٥ من المتر ولما ايضًا في المثلث نفسو

نظير جيب ٢٨° = يَالِ و بانمام العمل يظهر ان طول ق ب - ٦٧ ١٥ ١٦ المتر وهو البعد بين الراصد والمقدم

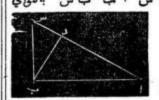
ولنا في المثلث القائم الزاوية ق ن س ماس ٦٥ = ١٥٠ فاذًا ن س = ٥٠٠٠ المتر وهو علو السارية

المتر وهو علوالممارية ولنا ايضًا في المثلث نفسو نظير جيب ٦٥° = ^{١٢٥}ق فاذًا ق س = ٤ ٢١٩ المتر وهو طول الخط الشماعي

ولنا في المثلث الفائم الزاوية ق ن ا مربّع الوثر يعدل مربعي الضلعين الآخرين .

وطول كلِّ من الضلعين الآخرين معروف فيستخرج الونر ق ن وهو ١٥٢٠٢ وهذا هو بعد الراصد عن مؤخر المفينة نسيم برباري

يروت



﴿ ٢ ﴾ لندل الاحرف م ك ل على الخطوط ا س ا ب ب س بالنوالي فلنا حسب منطوق المسألة [] + = + (1)

(7) , - L - L+71

ثم ان المثلثين سبد واسب متشابهان ولذلك J = + Y'r (+)

ولنا في المعادلة الثانية بعد تربيعها والمقابلة وحل الجانبين الى اضلاع وقسمتها على ٢٤ J-4-7-(1)

وبالتعويض في المعادلة الثانية م - 7 م + 7 او ع م = 7 او م = 10 فاذًا ك - ل = 7 وك = 7 + ل وبالتعويض في المعادلة (١)

077-7 C+++F le 517-7C+F Lle

١٠٨ - ل + ٢ ل بضرب الجانبين في ٤ وإضافة ٩ يصير 133 = 3 (+ 7 1 6 + 1 10

> 17=7 L+7/ex1=7L 1 = 1

11-1+J-1

نسيم برباري يروت

الله المنتطف كم وقد ورد علينا حل هذه المسألة من غيره ايضًا ولكنة غبر صحيح

يخسف القر هذه السنة (١٨٨٧) خسوفين احدها في ٨ شباط (فبرابر) والآخر في ٢ آب (اوغسطس) وتكسّف الشمس كسوفين احدها حلق في ٢٢ شباط (فبرابر) والآخركليُّ في ١٨ آب (اغسطس) وسياتي تنصيل ما بري منها عندنا في وقنو

حل اللغز الرياضي المدرج في الجزء الثالث

جذرٌ عصى اهلَ الحساب وإنَّما وَتَرُ المثلث قد بجيء مجلو ومثأك بالنضل لاو قلبة ومحبتر العلم الشريف وإهلو "دومًا اصم "عن البذي (1) وقاطف مُر المنافع مغضمًا عن اصله كالخل لا يأبي لخبث الزهر أن يسعى اليهِ راغبًا في عَسْلِهِ أَمثُلَتَ النفل الذي حسادهُ امسول ثعالبَ قصّرًا عن فضله اعنف فكم من سيد قد سبَّهُ مَنْ لا يساوي قدَّةً من نعاهِ قاهرابرهيم

اقتراح وجائزة

بلغنا ان بعض الرياضيين طلب رسم شكل كهذا الشكل ذي ثلاث مساحات فقط على شرط

ألَّا يعود الراسم الى خطِّر سبق رسمة ونعبد لمن بيين طريقة

ذلك بجائزة قيمتها خمسة آلاف فرنك وقد اجهدنا الطاقة وإشغلنا الفكرة في رسمها فلم نجد اليوسبيلًا. ويتعهد صاحبها برسمها لمن بريد على شرط أن يدفع لهُ قيمة تلك الجائزة . وعليه نستنهض هم الرياضيين بولسطة جريدتكم الفرّاء لعلم يبلغون الحل

المطلوب فيعصلوا على الجائزة المعبنة

يوسف نعمه

نلا مسالة في الهندسة التحليلية

المعلوم احداثيات ثلث نقط على مستويين متعامدين وفي ٢٥٠ امن المتر و ٨٥٠ و ١٠٠٠ و١١/١ و٢٠١ و ١٠٢ والمطلوب تعيين المعاملين الزاويين لضلَّى المُنَّسِ المنتظم المتلاقيين في نقطة ١٠٦٠ و١٨١ من الدائرة المارة بالنقط الثلاث

ابرهم عباس مصر القاهرة بتنظيم المحروسة

حبر جديد للطابع

شاع بفرنسا منذ مدة حبر جديد للطباعة وهو مؤلف من ١٠ اجزاء من قطران اللحم اتحجري و ٢٦ جزًّا من الهباب و ١٠ اجزاء من الازرق البر وسياني و ١٠ من الكليسرين

(١) السنيه الفاحش اللمان

مسائل واجوبتها

(١) برج صافينا . ميخائيل افندي بشور . لماذا بوت الباشق حالاً اذا أكل شيئًا معلمًا چ يلزم اثبات ذلك قبل تعليله فالرجاء ان تمخنومُ بانفكم وتكرّروا النجارب حتى

المخففول صحنة ثم تكرموا علينا بتفصيل تجاربكم والاعراض التي عرضت للباشق حال موتو فننظر في -بب ذلك

(٢) ومنة . ما في الاعراض التي تصيب الحيوان المسموم

ج ان المهوم كثيرة العدد وإعراضها كثيرة وكثيرًا ما تختلف باختلاف نوع الحيوان السحاب عليها نجواب سوّالكم على اطلاقه يستغرق زمنًا طويلًا ومجلَّدًا كبيرًا فاذا خصصنم سمًّا من السموم ونوعًا من الحيولن اجتهدنا في اجابة

سؤالكم.هذا ولم برد علينا غير هذين المؤالين من مسائلكم وتأكشُول اننا لا نهل ستَالاً ذا فاثنة اللَّا اذا لم نهتدِ الى حاَّهِ او كَان يغاير موضوع جريدتنا . لهما رسالتكم فسندرجها

في فرصة مناسبة

يوجد عاثلة يعتري رجالها مرض في صدورهم وهم في اكنامسة ولاربعين ثم يزداد روبدًا رويدًا فيعسر عليهم التنفُّس ويُوتون بهِ .وقد **فحص احد الاطباء بعضهم فقال ان ا**لمرض

وراثي فنرجوكم ان تفيدونا عن الواسطة التي تمنع هذا الداء عن الانتقال بالوراثة

يج ان شرحكم لا يكني لتشخيص المرض ولكنة يشبه ان يكون مرض السل فان كان هي السل بعينو فراجعوا الارشادات التي ذكرت

في المقتطف في مقالة موضوعها السل الرثوي في الجزء الثامن والناسع والعاشر من الجلد

النامع منة وإلا فأسالوا طبيبا خبيرا

 (٤) سمنود . داود افقدي روفائيل عدس. لماذا يشتدُّ حرُّ الشمس بعد مرور

يج اذاكان اشتداد الحرحقيقيًّا لا وهميًّا (و يعرف ذلك بميزات الحرارة لا بشعور

الانسان) فسببة قلة البخار المائي في المواء. ولا علاقة ثابتة بين حرارة الشمس ومرور السحاب

(٥) ومنة لاذا يبرد السمان في فصل الشتاء اكثرمًا يبرد النحاف

چ ان الامر بالضد من ذلك فالمشهور ان النحاف ببردون أكثر من السمان ولعل (٩) طنطا.سرحان افندي مخائيل شقره سبب ذلك اولاً وجود طبقة دهنية سميكة في السان تجود عليهم بالحرارة عند اقل لزوم لها.

وَثَانِياً قَلْهُ تَأْثِيرِ البرودة فِي نَقْلُيصِ الاوعية الدموية القريبة من الجلد فلا نقلل الدممنها

وبالتالي لا نقلل حرارة الجلد فيهم ولا تنسوا

حولها · وثانيًا لان نقل الموز من مكان الى آخر اسهل قبل نضجه منة بعدة . اما تدرُّج نضجهِ فسهية أن الغذاء يتصل الى الموزات السفلي قبل العليا لانة يصعد من الارض وربا كان لتلفيح الازهار دخلٌ في انضاج بعضها قبل بعض وهذا لم نختَّه بالمراقبة حتى الآن (٩) مصر . الخواجه حبيب ديتري بولاد . نرجوكم ان تخبرونا عن الكلوكوس الذي ذكرتم انة يوضع مع الخمير فيرخف بو العجين في اي محل يباع وكم ثمن الكيلو منهُ وما هو المقدار اللازم منة لكل اقة من الطحين وهل هو . فرِّ بالصحة ولو ضررًا فليلًا

ج ِ ان الكلوكوس ويسمّى ايضًا سكّر العنب او سكّر النشا يصطنع الآن في اميركا وجرمانيا من النشا بالموب سهل جدًّا فلا بزيد ثمنة عن أن النشا بل بعض المعامل يستخرجهُ من الخشب والخرق وقد اوضحنا ذلك في الصفحة ا ٥٩ من الحِلْد السابع و ٦١٧ من الحِلْد الثامن من المقتطف ولوضحنا هناك انه رخيص جدًا وإنهُ غير مضرّ . اما المقدار اللازم منهُ لكل اقة من الدقيق فلم يُذكر في الجرينة التي نقلنا اكتبر عنها ولكننا نظنُّ ان القليل منة يكنى وإلكثير لا بضرُّ بل بعبِّل الاختمار . جرَّبُولَ اولاً عشرة دراهم منه مع نصف الخميرة العادية لكل اقة من الدقيق فان لم يختمر الدقيق في الوقت المعتاد فزيدول مقدار

ان الشعور بالبردلة علاقة شدين بالعادة (٦) طنطا .السيدة هيلانة شدودي. لماذا يبطل النواق (اكازوة،) اذا اغناظ المصاب يه ج ان النواق فعل عصبي والغيظ يؤثّر في المجموع العصبي والظاهر انه يصرف النوة العصبيَّة الي جهة أخرى . فإنشغال البال والضغط الشديد على الاضراس ينعلان فعل الغيظ في نسكين النواق

(٢) ومنها . لماذا ينتقل الثثاثوب بالعدوى من انسان الى آخر

يع قيل ان الانسان يتثاءب اصلاً لتعب يشعر بوفي نفسوفاذا رأى احدًا يتثاءب امامة او سمعة سمعًا هاج فيو المركز العصبي الذي يدعو الى التثاوب فيتثاءب ايضاً وعلى هذا الاسلوب يتدغدغ (بتزكزك) الانسان السريع الدغدغة اذا حرَّكَت الاصابع امامة حركة المدغدغ ولولم يلمس

(٨) المنصورة . مجا ثيل افندي انطونيوس. لماذا لايترك الموزحتي ينضج على الثجر مل يُقطَّف ويُعلَّق لكي ينضج ولماذا لا ينضح كلة دفعة وإحدة چ الذي نعلة ان الموز ينضج على الشجرة كأ ينضج مقطوعًا لان المواد النشويَّة والمواد اللازمة لفحويلها الى سكر مجنمعة فيوفلا يلزمها الاَّ الزمان حتى ينمَّ فيها الفعل الكياوي اللازم لانضاجها . اما اصحاب البسانين فيقطعونة اولًا إيقطعول الشجرة التي هو عليها اذ لا نفع لها بعدة ووجودها يوقف نموّ التجيرات التي الكلوكوس فليلاً الى ان تجدول المندار المناسب

اخار وآکتشافات وا

علم الغَلَك وشريف مصر طالماً كَان اسم الفلاّح مضغة في افعاه مسآيًا أحسن منة ولا سميرًا اطرب منة . وقد المزدرين بالاعال والمستنتين بقدر الرجال حتى شاع في صفعات المفتطف افتخار رياض مصر بالزراعة ومباهانة بانقان ارضو انقان اوَل فلاَّح في برّ مصر . فكان ذلك نخرًا للنلاَّح وحَجَّةُ دامغة على جهالة المزدرين به

وبزع اليوم الكثيرون من ابناء المشرق فلم نجالسة مرة الأفاتحنا في احدث الآراء ان العلوم الطبيعيَّة دون غيرها من العلوم واجدُّ الاكتشافات واشتغلُ بالحديث فيها شانًا ومقامًا فلا بليق بابناء الاشراف وسلالة عنكلام مَن حولة من ذوي المناصب وللتاجر العيال المعدودة بين المشارقة ان يعتنول بها

> الأدب ونحوها . وهذا زع فالمد في ذانه وخيم في عاقبته لما يترتب عليه من اهال انفع العلوم

ماديًا ومعنويًا . ووجوه فساده كثيرة نقتصر على وإحد منها فربما وفي بالمنصود فنفول ان الذبن يزعمون إن اليفات ابناء الاعيان الى العلوم

الطبيعيَّة تنازلٌ يحطُّ من قدره لا يعلمون عن اعيان الرجال الاّ الفليل أذ انجب ابناء

الاعيان وآكثرهم ننعاً للاوطان هم الذبن

غيرمرة بلان اعظمسراة مصرقدرًا يجلون قدرها فها دولنلو شريف باشا الذي بلغ ذروة المجد

والشهرة في السياسة والرياسة وعلو المقام قد

شهد مثنّى وثلاث ورباع على مسمع منّا ومن كثيرين من اعيان مصر انهٔ لم يجد علما كعلم

الْفَلْك في ترقية المدارك وتوسيع العفول وبيان

عظمة اكنالق في مخلوقاتو. وهو متبع له في كل ما يجد من الاكتفافات وما يحدث من الآراء

والاشغال دليلًا على مَا لهذا العلم في سحر

ولاان يعدُّوها بين العلوم المعوَّل عليها كعلوم العقول والاخذ بمجامع الناوب

عَلِق علم النلك حنى صار لا بجد في عزلتو

تبرّع احد النسّاجين ببلاد الانكليز وإسة مسترككس باثني عشر الف ليرة ليُعطَى ريعها اجرة لاستاذ في مدرسة طبيّة . فسيخلّد اسم هذا الرجل في سجل تلك المدرسة وفي كل انجرائد الطبية وينتفع بهبتو الوف من الطلبة ومن الذين بمانجونهم ويمندُّ نفعها الى ما شاء الله . عَهِذَبِت عَقُولُم بالعلوم الطبيعيَّة وقد ذكرناهم والغني سيف في يد الاغنياء فمنهم مَن يبني لننسو بوبيتًا من المجد لا تزعزعه صروف الايام ومنهم مَن بغيدهُ فِي نحرهِ بعيشة الترّف او يتركهُ لاقطام كالذئاب يخنطفونة ويحون بواسم من

تركهُ لهم. فلينتبه اغنياونا ويعتبرول بَن نقدمهم ويستخدمها ثروتهم للنفع العام اذا ارادط غايد الذكر

حاسّة الشم في الرجا ل وإلنساء

امخن بعض العلماء الاميركيين دفة حايَّة الشم في سبعـة عشر رجلًا وسبع عشرة امرأة فوجد إن الرجال ادق شما من النساء فانهم بشمون رائحة زيت كبش الفرنفل ولو مزجت القيحة منة بأكثر من ثمانية وثمانين الف قعة من الماء وإما النساه فلا يشمن راعمنة اذا زاد الماه عن ٦٦٧ . ٥ قعة . والرجال يشمون رائحة خلاصة النوم ولو مزجت القعجة منها بنحو غانية وخمسين الف قيحة وإما النساء فلا يشمهنها اذا زاد الماء عن ٢٩٠٠ قعة والرجال يشمون رائحة البروم ولو اضيف الي الفعية منة ١٩٢٥٤ قعة من الماء وإمَّا النساء فلا يشمهنها اذا زاد الماء عن ١٦٢٤٤ قعة. والرجال الممون رائحة سيانيد البوتاسيوم ولو اضيف إلى القيمة منة ١٠٩١٤ ومعة من الماء وإما النساه فلا يشمنها متى زاد الما، عن . . . ٩ قعة . ولا يخني ان ذلك هو معدَّل شم الرجال وإلنساء الاربعة وإلثلاثين الذءن المحن شمهم وإما افرادهم فمختلفون كثيرًا في دقة البروسيك ولو مزجت الفحة منة بمليون قعة من الماء و بعضهم لا يشم راتحنة ولو كانت بدون أن تسفك نقطة من دماثهم شديدة لا بعدلها غيرة

التدابير الصحية وإطالة العمر قد ثبت الآن ان التدابير الصحيَّة نطيل عمر البشر لا ببرمان هندسي ولا بغياس منطقي بل بدليل المشاهنة والاستقراء . فمن ذلك أن معدّل الوفيات السنوي من كل الف نفس في انكلترا وويلس كان ٢٢ بين سنة ١٨٢٨ وسنة ١٨٤٢ فصار ١١ فقط بين سنة ١٨٨٠ وسنة ١٨٨٤ اي انهُ قد قلَّ ثلاثة عَمَّا كان. وقد حسب بعضهم عدد الوفيات في تلك البلاد بين سنة .١٨٥ وسنة ١٨٨٤ فوجد أن التدابير الصحية كانت تغيى ٧٧٨٩ نفساً من الموت كل سنة بين سنة ١٨٥٠ و ١٨٦٠ . و ٨١٠؛ ١ نفساً كل سنة بين سنة ١٨٦٠ و ١٨٧٠ و٢٤٤٨٤ ننساكل سنة بين سنة ١٨٧٠ و ١٨٨٠ و ١٠٢٤٠ نفسًا كل سنة بين سنة ١٨٨٠ و ١٨٨٤ .اي ان الندابير الصحية التي يُعتبد عليها الآن في بلاد الانكليز تنبي كل سنة اكثر من مئة الف نفس من الموت هذا بالنسبة الى عدد الذان كانوا يوتون قبل الاعتاد على من التدابير

ولا بخفي إن الدولة التي توسّع ملكتها كل سنة فتضمُ البها مَّنَّة الف نفس تعدُّ دولة فاتحة ظافرة مها اراقت من الدماء في سبيل ذلك حاسّة الشم فبعض الرجال يشم رائحة الحامض ولكنّ الندايير الصحيّة تمكّن كل دولة كبين من اضافة مئة الف نفس كل سنة الى رعاياها

تحقيقات فلكية

اوردنا بعضاً من هذه التحقيقات في انجزء التالث من المقتطف ونزيد عليها الآن ان الفلكيين كانوا بحسبون طول اليوم من ايام المريخ ٢٤ ساعة و٢٦ دقيقة و٢١٠٦٦ ثانية فخق بعضهم الآن ان طولة ٢٤٠٥ ثانية و٢٢٠٦٦ م وخنلفوا كثيرًا في مقدار تسطيعو (وهو فضل قطرو الاستوائي على قطرو النطبي) فقال بعضهم انة لا فضل بينها وقال اخرون انة لج ولنقصة غيرهم الى لج وقد المرق الفاكي بن الاميركي سنة ١٨٧٩ تدقيقًا في قياس القطرين فوجد الغرق بينها وألى

وكأنوا يحسبون طول اليوم من ايام زحل الس ٦٤ ١ ١٠ فخن بعضهم سنة ١٨٧٧ ان فخن بعضهم سنة ١٨٧٧ ان طولة اقل من ذلك وهو ١٠ س ١٤ د ١٤ من وزنو كلو بناء على حساب الفلكي بناء على حساب الفلكي بنار فخن الفلكي هُول ان وزنها اقل من عُشر ذلك فلا يكن ان يكون آكثر من بناء من وزنو من وزنو من وزنو

وكانوا مختلفين في تسطيح السيّار اورانوس من ناحيتي قطبيه فبعضهم يقول انه غير مسطّح وآخرون انهُ مسطّح وقد حنّقوا الآن انهُ مسطّح ومقدار تسطيمه غلم من قطره

وقد تبيّن لهم لادلّة متعدّدة انه يوجد

سَيَّار وراء السَّيَّار نيتون أَبعد السَّيَارات المحروفة عن الشمس. غير انه لم يكشفه احد حتى الآن

والظاهر انهم قد انفقط على ان اذناس ذوات الاذناب مؤلّفة من ذرّات صغيرات تنفذف اولاً من جسم ذي الذنب ثم تدفعه الشمس الى الجهة المعاكسة لجهشها من ذي الذنب فتترتّب الذرّات في صورة من صور اذناب المذنّبات طبقًا لاحكام ابداها الفلكي بسّل قبلاً وقرّرها الفلكيُّ الروسيُّ بردِخِن حديثًا واما الفرّة التي تدفع تلك الذرّات فاكثره بظنُ الآن انها فيّة كهربائيّة

والظاهر انهم قد اننقوا على وجود علاقة شدية بين ذوات الإذناب والشهب والنيازك وكثيرون منهم يظنون ان اصل الشهب والنيازك ذوات اذناب تكمرت وهي كِمرها واللهم على ذلك قد سبق ذكرها في حينها فالنراجع في السنة العاشرة من المفتطف

اجتهاد الفلكيين

ان اجتهاد الفلكيين في توسيع نطاق علم الفلك وصبرهم على مشاقه وثباتهم في تحفق قضاياه تضرب فيها الامثال ولا يفوقها اجتهاد غيرهم في شغل من سائر الاشغال . والشواهد على ذلك آكثر من ان تعد فيكفينا ان نذكر منها ان المجمعية الفلكية الالمانية تواطأت مع خسة عشر مرصدًا على رصد الاجرام السموية في القبة الزرقاء الشالية لتعيين مواقعها بنسبة

ونسحر الاذهان فقد صنعول لمرصد باكوفا فيراطاً ولمرصد شارلونسڤيل فظارة مثلها قطر بلورتها ٢٦ قيراطاً ولمرصد برنستن قطر بلورتها ٢٦ قيراطاً ولمرصد برنستن فطر بلورتها ٢٦ قيراطاً ولمرصد فينا بالنها نظارة قطر بلورتها ٢٦ قيراطاً ولمرصد نيس بفرنسا فظارة قطر بلورتها ٢٩ قيراطاً ولمرصد نيس بفرنسا متراسبرج بالمانيا نظارة قطر بلورتها ٢٩ قيراطاً ولمرصد فيراطاً ولمنسبرج بالمانيا نظارة فطر بلورتها ٢٦ قيراطاً ولاية كليغورنيا نظارة قطر بلورتها ٢٦ قيراطاً وكل ذلك منذ عشر قطر بلورتها ٢٦ قيراطاً وكل ذلك منذ عشر

ا الرصد وتكبيرها الى درجة تدهش العنول

هذا من قبيل النظارات الكاسرة وإما النظارات العاكسة فقد صنعوا منها في العشر السنين السالفة نظارة في الجزائر قطر مرآنها ٢٠ قبراطًا وأخرى لبعض الفلكيين قطر مرآنها ٢٠ قبراطًا وفي نينهم صنع أخرى قطر مرآنها ٢٠ قبراطًا او خس اقدام وإخترعوا آلات فلكية حديثة سينح هن

سنين الى البوم

واخترعوا الات فلكية حديثة سيد هذه السنين الاخيرة على غاية الدقة والانقان منها ما يقاس به اشراق الكواكب ومنها ما يحلُّ به النور ويفرَّق ويشرَّف ومنها ما نقاس به الزيابا الصغيرة الى غير ذلك ما جاء بالعجائب والغرائب. وقد بنها من المراصد عددًا كبيرًا

النهابت ما قدره لحد فنازلا المالندر التاسع وستنشر في بضع سنين ما قضت عليه تلك السنين الطوال وتجشمت له المشهّات الفهّا ل واخذت الحمية الفلكي كواد الاميركي شرع في رصد كواكب الفيه الجنوبية وتعبين طاقعها فرصد بنفيه ثمانين الف كوكب وكان معاونية بقرأون اقسام الدائرة على الآلات لنعيين مواقع تلك الكواكب وقدرصدها ورسها طبعها كلها في اثنتي عشرة سنة

عضها الى بعض . فشرعت في ذلك منذ تشرين سنة وعبنت موقع كل كوكب من

ولا يزال النلكي الاميركي ينرس برصد كواكب و يعين مواقعها وبرسها في خارنات يوزعها على نفتتو الى يومنا هذا وقد بلغ ما سم من الخارتات عشرين خارنة او اكثر وفي وي صور الكواكب في جهات شتى من اسماء مع تميين مواقعها وتدحول النكريون صناء الفوتوغرافيا

نرضهم فهم بركبون الآر عدة النصوير على قبراطًا وأخرى لبعض المنظر النلكي فيصورون بها النجوم من المعها المراطًا وفي نينهم صنع الى ان تبلغ القدر الرابع عشر في المختاء فيتمون الحظة المواحدة ما كان يلزمهم لانمامو ايام السنين الاخيرة على غا السنين الاخيرة على غا التعاضد مما على تصوير الكوكب كلها في النور ويفرق ويشرف ما عاسرها

الآلات الفلكية

ان الفلكيين مجتهدون في انقان آلات

تربية السمك

اعننت دول اوربا واميركا منذ سنين قليلة بنربية الاساك في بجارها وإنهارها وبجيراتها توفيراً المروة رعاباها وزيادة لرفاهتم. وكنا نظر أن هذا الاعتناء ينتشر في الدنيا بالندريج فيند اولا الى بلاد الدولة العلمة وإيران الى ان يبلغ اقاصي المشرق. ولكن دولة يابان لم تنظر غيرها فبعثت معتبدًا من قبلها الى بلاد نروج ليتعلم كينية تربية المهك وإستخراج الزيت من كبد الحوت لتدخل هانين الصناعتين الى بلادها شأن كل دولة ساعية في خير رعاباها

نجاح التليفون

عزمت حكومة فرنسا ان تمد التليفون بين مدينة باريس ومدينة بركسل عاصمة البلجيك ونقطع اجرة النكلم بو خمسة فرنكات منة خمس دقائق . وسيكون هذا التليفون اول تليفون مد بين ملكتين

انهر الدنيا العظام

اثبنت الاكتشافات الاخيرة أن نهر النيل اطول انهار الدنيا فان طولة من فوق مجيرة فكتوريا الى مجر الروم نحو اربعة آلاف ميل فهوطول نهر مديسي اذا أضيف اليونهر مشوري (وكلاها في اميركا الشالية) وإطول من نهر الامازون بخو الف ميل ولكن الامازون الخو نهر الكنو وهو من انهار افرينية ايضاً

في جهات مختلفة من الارض وعلى قم انجبال الشاعنة وقرب افعاه البراكين كمرصد جبل اتنا امين باشا

ان الدكتور شنتزلر المعروف عندنا باسم امين باشا الذي اكثرت الجرائد الحليّة من ذكروفي هذه الايام خدم الحكومة المصرية عشر سنوات قضى أكثرها حاكًا على الولايات الاستوائية الخاضعة المحكومة المصرية وحفظا الامن في تلك البلادرعًا عن النورة السودانية. واو اقتصرت افعالة على ادارة احوال البلاد السياسيَّة ما تعرضنا لذكره في صفحات المقتطف ولكنة من العلماء الكبار وقد خدم العلم كما خدم السياسة وبحث عن جغرافية الاقاليم الاستوائية ودرس طبائع حيواناتها وكان براسل الجرائد العلبَّة في اورباكل هذه المن . ولذلك النمت الحكومة المصرية والدولة الانكايزية والمجامع العلمية بادره لما بلغها انة في ضنك شديد وعزمت على ارسال المعونة لهُ وتبرعت الحكومة المصرية بعشرة آلاف جنبه لهن الغاية. ووعدت الدولة الانكليزية انها تبذل كل ما في وسعها لاغانته . اما الطرق الموصلة الى المكان الذي هو فيو بقرب بجيرة أ لبرت شالي خط الاستعاء نخمس وهي طريق الحبشة من مصوّع وطريق شوا من آصاب وطريق مساي من ممبازا وطريق اوغندامن امام زنجبار وطريق نهر الكنغو .وقد اشارت جريدة ناتشر باتباع اخصرها وهوطريق مساي

فائدة التطميم (الدق)

كان عدد الذبن بوتون بالجدري في مدينة زروك بسويسراسنة ١٨٨١ سبعة من الالف من الوفيات وسنة ١٨٨٢ ثمانية من الالف ولم يت فيها احدبا كجدري سنة ١٨٨٢. وكانت الحكومة تجبر الرعايا على النطعيم جبرا . ثم هاچ الرعايا سنة ١٨٨٢ ضد الحُكومـــة وإجبروها ان تلغي الفانون الذي يلزمهم بالتطعيم فألغته فات منهم بالجدري سنة ١٨٨٤ آكثر من احد عشر شخصاً من كل الف من الوفيات . وسنة ١٨٨٥ اثنان وخم-ون.وفي الفانية الاشهر الاولى من سنة ١٨٨٦ بلغ عدد اشد الكره الذبن ماتول بالجدري ٨٥ من كل الف من الوفيات . وهذا من اقوى الادلَّة على فاثنة النطعيم في منع الجدري وعلى ان الحكومة يجب ان تجبر الناس جبرًا لكي بتطعمول وإلَّا اهمل كثيرون منهم التطعيم ولوكانها من آكثر الناس تمدُّنا مثل اهالي سويسرا

نائبة غريبة

أشعل الانكايز في ٢٥ سبتمبر الماضي آكبر الغم في بعض مثالعهم. وتوجّه حم غنير من وسلامة عودتو الامالي بركب بخاري لشامة اشتعاله عن بعد وكان مقدار البارود المشتعل سبعة اطنان بحدث لم شيء ولكن لم يض بضع دقائق الا اذ قد أعطي النوس باريها

ابتدأول بتساقطون الواحد بعد الآخر مغشيا عليهم من استنشاق الغازات السامَّة التي تولَّدَت من احتراق البارود . فسقط نحق المئة وتوقي سبعة اشخاص منهم ونجا الباقون هربًا . ومن الغريب ان الغازات السامّة لم تنتشر الاً بعد اشتعال البارود بدَّة من الزمان

ي. ب

النمل والرمائح

امتحن بمضهم فعل الروائح المختلفة بالنمل فوجد انه ييتزبين رائحه اللاوندا وكبش القرننل والنعنع ويكرة رائحة اللاوندا

بلغنا ان حضرة اللبيب المهذَّب الياس افندى الحداد وكيل المقنطف في طرابلس قصد الاستانة العلية وقدّم الامتحان الصيدلي في المدوسة الطبية السلطانية فاجاد واعجب فأعطى الدبلوما السلطانيَّة في الصيدلة وعاد غاناً فائزًا بعد ان نغيّب عن الاوطان إ يسيرًا من الزمان فنهنئة بنجاحه ونوال مأريه

اعط القوس باريها

لم تكد مخالب المنية تخنطف من دولة فقلع من المحجار ما وزنة نحو سبعين الف طنّ - ﴿ فرنسا العالم بولبار حتى وفنتها العناية الى ثم اراد بعض المنفرّجين معاينة المفلع عن قرب اختيار العلَّامة برئلو الكياوي الشهير ليكون فدخلة نحو ٢٠٠ منهم وفي بادىء الامر لم | وزيرًا للمعارف فيها وهذا هو التوفيق بعينه

انجع الطرق لحفظ البيض

النأم معرض في بلاد الانكليز فأعطيت فيهِ الجائزة الاولى لحنظ البيض لفلَّاح وضَّعَهُ الى الاسغل وفي ابسط الطرق المعروفة ، ومُغِمَّت من النساد اكبائزة الثانية لرجل حفظة بدهنو بمزيج من

شمع العسل والزبت ثم طَمَرُهُ في الحج الناعم. والثالثة لشخص دهنة بشم الكباش ثم طمرهُ في الكاس الجاف النقي . وبا لتجارب العدية في نخالة ناعمة عموديًا وجعل طرفة الدقيق مخبهًا ﴿ وُجِد أَنَ اللَّحِ مِن أَعظِمِ الوسائل لحنظ البيض ي. ب

النقش في الحجر

الجزد النالث في الطبيعيات

اضحى هذا الكتاب على حداثتهِ اشهر من نارٍ على عَلَم وعَمْت فوائدهُ وذاع صبنهُ فحلَّ المحلَّ الذي استحقَّهُ من احنفاء الفرَّاء بهِ وإقبالهم عليهِ فلاَّ يبعد أنَّه أوَّل كنامبٍ عليَّ رغب فيهِ المشارقة هذه الرغبة الشديدة . ولا عجب فانة جامع لاعظم الشروط التي تروج بها الكتب بين الافاضل وفي اولًا عظم فوائدهِ مع حسن تألينو سواء كان في انقان الترتيب والاسلوب إو في بساطة التعيير ووضوح المعاني. فهو يرضي المخاصّة وبقرب من افهام العامّة . وثانيًا انهُ تأليف مؤلّف خبير شهير وعالم عامل في ما بوَّلف فيهِ يُخْنَلف في المسائل اليهِ و يعوَّل في العلم عليهِ - وثالثًا انة مع عظم نفعهِ وحمن تأليفهِ وإنقان طبعهِ رخيص الثمن جدًّا تسهيلًا على الذين بريدون منتناهُ

وأنجزه الثالث الذي صدر حديثًا من هذا الكتاب مؤلَّف كسابقيهِ من مَثَّنِ يتضَّمن القواعد وثَرْح على المتن ينضَّمن وصف علَّبات مأنوسة كثيرة وإمثالاً وصوَرًا ورسوماً عدينة رغبةً في زيادة الايضاج ونتميم الغائدة . ويشتمل على منَّة وثلثين صفحة قد حَوَّت زبدة الطبيعيَّات

فكلُّ مَنَّ اراد أن يكون عندةُ المام بهذا العلم الجليل فعليم بمطالعة ذلك المختصر البديع يجد فيو احكام الهيولي على اختلاف احوالها بيت جامد وسائل وغاز وإحكام الحركة ومظاهر النَّوَّة من مثل الجاذبيَّة بانواعها والنور والكهربائيَّة والمفنطيسيَّة والحرارة . وما يتأتى عن الهيولي والفرَّة في العالم من الظواهر التي لا مجصيها العدُّ الى غير ذلك من انفع المباحث وإطلاها إنهاها . فجزى الله موِّلَفة الفاضل خيرًا وإبقاهُ للشرق كنزًا وذخرًا

اهد تنا مصلحة الاراضي الميريَّة ترجمة التقرير المرفوع من قوميونها الى الاعناب الخديويَّة عن حساب ابرادات ومصروفات سنة ١٨٨٥ النهائي وعن حساب ابرادات ومصروفات سنة ١٨٨٥ الموقّت. وهي في مجلَّد كبير القطع يحنوي ٢٢٢ صلحة وقد طبع بالاسكندريَّة في مطبعة الاهرام الغرَّاء الموقّت. وهي في مجلَّد كبير القطع يحنوي المجمع العلمي المصري

اهدانا المجمع العلى المصري سنة مجلّدات بالافة الفرنسوية عن يد احد اعضائو سعادتلى يعقوب باشا ارتين وكيل نظارة المعارف المصريّة المجليلة فلما تصفحناها وجدناها تحنوي ما تُلي في ذلك المجمع من سنة ١٨٨٠ الى ١٨٨٥ من المقالات والرسائل في علوم وفنون عدينة . وقد امعنّا النظر في بعض تلك المقالات فوجدناها على غاية من الانقان والفائدة ولاسمًا ما كان منها متعلقاً با لاثار والنباتات وانخرائب والمباني والاكتشافات المصريّة . ولمّا كان المقام يضيق عن وصف اليسير ممّا حوتة تلك المجلدات الضخمة فقد اكتفينا هنا بالاشارة اليها ناوين ان نعود الى تغيض بعضها عند سنوح الفرصة ان شاء الله خاتمين الكلام عليها الآن باسداء الثناء على الذبن صنّعوا واحدوا تلك المديّة الغراء

تاريخ الرومانيين

من بناء رومية ألى تلاشي المحكومة الجمهورية

الله هذا الكتاب جناب نجيب افندي ابرهم طراد وذكر في مقدمتو انه جمه "من عدة كتب انكابزية وفرنسوية"، وقد طالعنا بعض فصولو فوجد ناه سنحم العبارة لا ينتصر على سرد الموادث التاريخية بل يشفعها بما يناسبها من الانتقاد والتنجيص كانه جرى فيه مجرى كبن ونيبور. وقد طبع في المطبعة اللبنائية بنفقة مديرها الاديب جرجي افندي غرزوزي فنثني عليها اطيب الثناء ونهني ان نخقق الاماني فيقبل اهالي بلادنا "على تنشيط طلبة العلم وإهلو"

شفاء العليل

رواية ادبية عرَّبها جناب المسيو "ميشل ابرهم نخله المصري ترجمان اول قونصلانو جنرا ل دولة البورتوغال بالقطر المصري "ودبجها بالاشعار وعلَّق عليها شرحًا لما فيها من اعلام الاماكن والاشخاص وطبعها في مطبعة الحروسة الغرَّاء بالاسكندرية

وقننا على خطبة جمعت اشتات البلاغة وبدائع النكات لحضرة وهبي بك ثلاها بجلسة امتحان المدرسة المصرية مجارة السقائين. وعلى قصينة عامرة الابيات لجناب حبيب افندي غزالة يهني بها الإمام البليغ احد افندي فارس بقدومو الديار المصرية وكلتاها من بدائع الانشاء

رواية قلب الاسد

في الرواية الني وعدنا القراة الكرام ان ننشرها في هذا الشهر ونهديها الى الذين يدفعون فيه الاشتراك في المقتطف سلفًا . وفي شخص وصف السلطان صلاح الديمت الايوبي سلطان مصر والشام والعراقين وتبيّن ما اشتهر بو من البسالة والنبالة وكرّم الاخلاق ووصف الملك ريكارد ملك الانكليز وما اشتهر بو من حسن الطوية والخفة والقوة والشجاعة . ووصف فيليب ملك فرنسا وما اشتهر بو من الحكة ولين العربكة . ووصف غيرهم من الامراء والقواد الذين اشتهروا في الحروب الصليبية . ووصف طرق الحرب والصدام في تلك الايام . ويتقلل الرواية من اولها الى آخرها قصة غرامية شريفة الغاية والمنهج نتبيّن فيها حقيقة الحب الصادق ولا تخبل العذراء ان نقرأها على مسمع من ابيها ولمنها . والرواية منسوقة نسقًا بديعًا طافحة بالفوائد التاريخية ولانتفادية مديجة بالاشعار المقتبسة والمترجمة محنوية على ١٠ مسلوعة بعلومة بعليعة المتنطف وي ورق صقيل متين بحرف واضح جدًّا تخفيفًا على البصر وسنوزعها في الاسبوع الاول من هذا الشهر على الذبح دفعوا قيمة الاشتراك في المقتطف سلفًا . اما ثمنها لغيرهم فقد جعلناة عشرة غروش ميرية فقط تسهيلًا لاقتنائها

اعلانات المقتطف

لا يخفى على القراء الكرام اننا زدنا المنتطف من اول السنة الحادية عشرة اربع صفحات في كل جزء منة فصار ٦٨ صفحة بعد ان كان ٦٤ صفحة في السنين الماضية، وقد خصصنا هذه السفحات الاربع بالاعلانات فنعلن فيها عن الكتب والعقافير الطبية ونحو ذلك مأ فيه فائدة للقراء ، اما فائدة الاعلانات فاعظم من ان توصف والافرنج يبذلون اموالا لا تحصى على نشر الاعلانات . وقد بيّنت لهم المقبارب انة اذا انفق الانسان دينارًا على نشر اعلان عن بضاعنه زاد رجحة منها دينارين وإذا اقتصد في نشر الاعلانات قلّ رجحة كثيرًا . وبيّنت لهم ايضاً ان الاعلانات قلّ رجحة كثيرًا . وبيّنت لهم ايضاً ان الاعلانات نسبًل على قرائها طرق المعيشة ونقال نفقائهم وتدلم على ما مجناجون اليه وعلى اسهل الطرق التي بحصلون عليه بها . وسنبين ذلك باكثر تفصيل في المجزء التالي ان شاء الله . فعسى ان تكون زيادتنا لهن الاربع الصفحات مرضية لفرائنا الكرام ومرغبة للنجار منهم في نشر الاعلانات . ومطبعتنا نساهل معهم في ذلك اشد التساهل

اعلانات المقتطف

اعلان

من ادارة المتنطف واللطائف بمصر

بناه على منتضى الاشغال قد وُقِيننا الى تعيين حضرة النبيه الناضل جرجي افندي زيدان مؤلّف كناب الالفاظ العربيَّة والفلسنة اللغويَّة : اثبًا عن الادارة في اشغال المنتطف واللطائف ومعاونًا في تحريرها . فالرجاه من حضرات الوكلاء والمشتركين الكرام والذين لهم اشغال مع الادارة ومطبعتها ان بعنهدوا على امضائه بالنيابة عن الادارة

اللطايف

مجلّة شهريَّة تشتمل على كل ما راق من المقالات الادبيَّة والمحوادث التاريخيَّة والمح والنوادر والفكاهات والروايات والفوائد العلميَّة والصناعيَّة لمؤلّفها شاهين افندي مكاريوس مجمع منها كل سنة اربعة كتب وقيمة الاشتراك فيها في السنة اربعون غرشًا ميريًّا للمشتركين في المقتطف وخمسون لغيرهم

ا مطبعة المتطف ا ٢ مطبعة المنتطف ٢ яваяваявавававаявавававава ٢ مَعْلَعَةُ ٱلْمُقْتَطَفِر ٢ ٢ مطبعة المقتطف ٢ مَطْبَعَةُ ٱلْمُأْتَطَفِ ٢ ٤ مطبعة القتطف ٤ مَطْبَعَةُ ٱلْمُقْتَطَفِ مطبعة المقتطف مَطْبَعَةُ ٱلْهُةُ تُطَفِ مطبعة المقتطف مَطْبَعَةُ ٱلْمُقْتَطَفِ ٧ مطبعته المقتد مَنْ شَاءَ أَنْ نَطْبَعِ لَهُ بنوع مِن هَذَهُ الحروف فَلْبُشِرالَى النَهْرَةُ التِي بَجَانِيهِ طبع في مطبعة المقنطف

MÚKTATAF PRINTING OFFICE,

Sarrif, Nim y Makarius, Proprietors.

Maison Debbané, near Nubar Fasha's house, Bâb El-Hadid,

Cairo, pores.

Commercial&Financial CIRCULARS,

prospectuses, invoice meadings,

PRESERIPTION FORMS,

Visiting Cards, Cheques, Programmes, etc. etc.

Funeral Notes, Wedding Notes, Ball Tickets.

Metter and Rote Headings.

BILL FORMS, RECEIPT FORMS,

BILLS OF LADING,

HOUSECONTRACTS.

REPORTS.

ETC. ETC.

News papers, Books, Pamphlets of all kinds,

Every Description of Military Drinting,

ETC. ETC. ETC

Orders for the above as well as for any other description of plain or ornamental typographic printing in

ARABIC, TURKISH, PERSIAN & ALL EUROPEAN LANGUAGES

WILL BE EXECUTED WITH

great care at the shortest notice and on very moderate terms.

The founts of Type used in the MUKTATAF PRESS are all new.

وقد جلبنا ايضًا انواعًا بديعة من النقش يتركّب منها ما لا يحصي من الاشكال المجيلة

اعلان

من المطبعة الادية في يبروت مقدمة العلاَّمة ابن خلدون تم طبعها وتجليدها ومعدَّة لمشتركيها ومشتريها وثنها ٣٥ غرشاً مقامات الامام الحريري

شرعنا في اعادة طبعها وقيمة اشتراك النسخة ثلاثور غرشاً. ويبقى باب الاشتراك مفتوحًا الى نهاية شهر شباط (فبراير) القادم ولا يعتبر الاشتراك الله اذا كان الطلب مرافقًا بالقيمة ومن اشترك بعشرة كتب يستلم احد عشر والمائة مائة وعشرين كتابًا ذلك كلة مع حسن الطبع وإنقان التجليد

فن شاء الاشتراك في الكتاب الذكور او رغب في مشترى مقدمة ابن خلدون اوغيرها من الكتب يطلب ذلك من مكتب المطبعة الادبية في بيروت

مطول في علم انحساب

هوكناب مستوف حاولكل الفضايا الحسابيَّة التي بجناج البها التاجر وماسك الدفاتر وبرتاض بها الرياضي تأليف الرياضي المعلم نعمه شديد يافث بباع في بيروت في وكالة المقطف وللطبعة الادبيَّة ومدرسة الروم الارثوذكسيَّة الاولى وبطلب في مصر والجهات من ادارة المقتطف ووكلاء لسان الحال والجنَّة والجنان وثمنة ١٧ غرش علة بيروت في بيروت و باقي سوريا وعلة مصر القطر المصري

وكالة المقتطف فيبيروت

ورد لنا من وكالة المقتطف في يبروت ما يسؤنا التصريج به وهو تأخّر بعض المشتركين عن دفع قيمة الاشتراك في وقنها وهذا امر لا ننتظرهُ من ابناء وطننا الكرام لا سيًّا وإن المشتركين كليم من اهل المعارف الراغبين في نشرها وتعزيز شأنها فعسى ان لا نجد منهم مَن يضطرُّنا مطلة الى ذكر اسم رغًا عنّا





الطيارة الالمانية الخديدة التي تسع ١٣٠ راكبا

Al-Muktataf







المقنطف

انجز واكخامس من السنة اكحادية عشرة

١ شباط (فبراير) ١٨٨٧ = الموافق ٨ جادي الاولى سنة ١٣٠٤

العلم في دار الفلسفة

مَن يطالع طبيعيّات ابن سبنا بعجب من تسميتها باسم الطبيعيّات وإكثر مباحثها فلسفي محض. بل مَن بطالع فلسفة ارسطو او غيره من الفلاسفة الاقدمين بجد انهم بريدون بالفلسفة كل المعارف سواع كانت الحيّة او فلسفيّة او طبيعيّة ، ثم ضاق نطاق الفلسفة على تمادي الزمان حتى كادت تصبر اميّا لغير مسمّى وقام العلم مقامها وهو المستولي الآن على زمام المعارف . الآان الفلسفة الم تحلّ من الانصار والاعوان في زمن من الازمان ولم بزل لها انصار كثار الى بومنا هذا ولكنهم بخالفون الفلاسفة الاقدمين في انهم بيلون الى تحيص القضايا الفلسفية بالمجمد والاستقراء كا تحص الفضايا العلميّة . حتى لقد كاد العلم يدخل دار الفلسفة و يستولي على ما فيها و بصير هو الشامل لمعارف البشر كلها كانت الفلسفة شاملة لها في قدم الزمان ولذلك جعلنا عنوان هذه المتالة "العلم في دار الفلسفة و دا الفلسفة "

وإحدث بحث فلسني توخّاهُ العلم وحاول استفراء حوادات واستخراج مكنوناتو وإستعلام مجهولاتو هو البحث عن تعلّق العالم الروحي بالعالم المادي . فاعتفاد الناس كان قديًا ولم بزل حديثًا انه بوجد كاثنات روحيّة نؤتر في البشر ولا تدركها الابصار . ولكن لم يقدم احدّ من المتفدّمين ولمتأخّرين على اثبات هذا الاعتقاد او نفيه بالدليل العلمي اي بدليل المجث والاستفراء الأمنذ نحو اربع سنوات . فانه تألّفت حيثة حجمية لذلك في بلاد الانكليز انتظم فيها كثيرون من كبار العلماء والفلاسفة وامندّت الى فرنسا واميركا حنى زاد عدد اعضائها عن الالف منهم كثيرون من اشهر علماء هذا الزمان وفلاسننه وآكثرهم تروّيًا في الامور . وإغراض هذه الجمعيّة ستة وهي

اولاً المجمدعًا اذا كانت العنول نؤثّر بعضها في بعض بغير الوسائط العادية . وعن حنيقة هذا التأثير

ثانيًا البحث عن حنيقة العرضين المعروفين بالهبنوتزم والمسمرزم وعلاقتها بازالة الشعور بالألم

ثالثًا الْبِعث عن صَّة دعوى رَجْنباخ (١)

رابعًا البحث عن الخيالات والنخبُّلات التي يَدَّعي بعض الناس انهم برونها عند موت احد معارفهم او عند حدوث حوادث أُخرى

خامسًا النظر في كلّ الحوادث التي يُدّعى انها تحدث بنوّة روحيّة والبحث عن عللها ونواميسها

سادسًا جمع الحوادث والاخبار التي نعلَّق بشيء مَّا نقدُّم

والغرض الاوّل والآهم هو المجث في هذه المسائل من باب علميّ منزمًا عن الميل والهوى وانقسم اعضاه الجمعيّة الى لجنات بحسب المواضيع المذكورة آندًا وبجشت كل لجنة في الموضوع

المعيّن لها أوقد لخّصنا بعض مباحثهم وتحقيقاتهم في مقالة عنوانها خيالات الاصحّاء وهواجسهم نُشِرَت في الحجّلد التاسع من المقتطف وفي مقالة أخرى عنوانها نعدّد العقل نُشِرَت في الجزء الماضي

ويظهر تدقيق اعضاء هذه المجمعيّة من انهم اشترطول على انفسهم شرطًا وهو أن لا يصدّقول حادثة لمجرّد ذكرها في جرينة من جرائد الاخبار ولا يلتفنول الى حادثة ألا اذا اخبرهم بها الذي حدثت له بنفسه لانهم وجدول ان الحوادث التي تبلغهم بالاسناد قلّما تكون صحيحة . وكانول يذهبون بانفسهم ويرون الناس الذين بشيع ان الحوادث الغريبة حدثت لهم والاماكن التي حدثت لهم فيها . فكانول يجدون ان آكثر الحوادث التي يُخبَرون بها تكون مختلفة او موهومة او مبالغاً فيها . اي ان بعض الحوادث كان يظهر لدى المجث المدفّق انه محترع من عون

⁽١) أن البارون ريخنباخ ادّى منذ نحو مئة سنة أن بعض الناس أذا وُضع أمامهم مغنطيس برونة في حالك الظلام و يرون حولة نورًا منبعثا منة كما ينبعث النور من انحباحب أو من الفصفور . وإن المغنطيس والبلورات وإجسامًا أخرى توّثر فيهم تأثيرًا معنو يا فيشعرون بلدّة أو بآلم أو بخو ذلك بحرّد ادنائها من اجسامه . وألف في هذا الموضوع كتابًا كبيرًا ضمنة المخانات الكثيرة

اصله وبعضها ان له اصلاً اعنياديًا غير غريب ولكن الوهم البسه لباساً خياليًا لاحقيقة له و بعضها ان له اصلاً حقيقاً عاديًا ولكن بولغ فيه عند الاخبار عنه حتى خرج الى حبّز الغرابة (٢٠٠). وهذا لم يثن عزمهم عن المجث والتنفيب لان غرضهم احقاق المحق سواع ثبت وجود تلك الخوارق ام لم يثبت

ولم يكتفوا بجمع الحوادث وتحيصها بل الفجأوا الى اسلوب آخر من اساليب العلم وهو السلوب الامتحان فقسموا الناس الذبن يدّعون بقراء الافكار الى اربعة اقسام الاوّل الذبن يقرأون افكار غبرهم متصلين بهم باللمس بايديهم مثل كمبرلند الذي وُصِفَتْ غرائبة في المجزء الماضي من المقتطف . والثاني الذبن يقرأون افكار غبرهم متصلين بهم ولكن ليس باللمس ، والثالث الذبن يقرأون افكار غبرهم غير متصلين بهم بولسطة من الوسائط المعروفة ، والرابع الذبن يخطر لهم ولفبرهم خاطر واحد في وقت واحد ولا اتصال بينهم ، ثم اهلول النسم الاوّل والثاني لانة قد ثبت من بحث العلامة كر بنتر الفسيولوجي الشهير انها يعرفان افكار غيرها بجركات يبديها ولو لم يشعر بها هو وحصروا بحنهم في القسمين الاخبرين

ومن الاشخاص الذين آجر ولم استحاناتهم فيهم اربع بنات اخوات مشهورات بقراءة الافكار عمر الكبرى منهن سبع عشرة سنة وعمر الصغرى عشر سنوات فكانول يخرجون البنت الواحدة من الغرفة التي هم فيها و يخنارون ورقة من ورق اللعب أو يكتبون كلمة على قرطاس ثم يدخلون البنت الى الغرفة و يأمر ونها أن نقف بجانب الحائط وتلتنت اليه ونحزر الورقة التي اخناروها أو الكلمة التي كتبوها . ومعلوم أن أوراق اللعب اثنتان وخمسون ورقة فإمكان الاصابة في المحزر هو واحد ولمكان الخطإ هو واحد وخمسون أي انة بنتظر من هذه البنت أن تصبب مرة و فعلى المحدي وخمسين مرة لو كانت قوة المحزر فيها كافي في بقية الناس . ولكنها كانت نخطى مرة واحدة من كل اربع مرات أو خمس وكان الخطأ يقرب من الصواب جدًا أحيانًا فاذا كانت الورقة المخنارة ثلاثة السباني مثلًا ولم تُصِب قالت انها ثلاثة الكبًا ثم أصلحت خطأها حالاً

وقد امخنت اللجنة المعيّنة للحص هؤلاء البنات قوّة حزرهنّ لورق اللعب ٢٨٢ مرة . ولمو كانت قوّة اكمزر فيهنّ عاديّة لحزرنَ سبع مرات او ثماني مرات على الاكثر ولكتهنّ حزرنَ

⁽٦) وقد جرى لنا شيء من ذلك فجمعنا بعض اتحوادث الغريبة التي لا تتمشى على ناموس معروف من نواميس الطبيعة وبحثنا فيها فوجدنا بعضها مختلقاً و بعضها موهوماً و بعضها مبا لفا فيه ولم نجد منها حادثة وإحدة حقيقة الا احكنا ردها الى النواميس الطبيعية المعروفة

نحو مَتَنَى مرة . وحزرنَ مرة خمس اوراق منوالية دفعة وإحدة . والاصابة العادَّية في حزر هذه الاوراق الخمسة لا تكون الاّ مرة في كل مليون مرة على حساب المكنات

وكان غرض اللجنة ان تدين بالدلبل الفسيولوجي ما اذا كان في عقول بعض الناس قوة وحية يكن انصالها من عقل الى آخر بغير الوسائط المعروفة بحيث بعرف الواحد مراد الآخر من غير ان يراه أو يلمسة أو يسمع صونة ، وإذا كانت هذه القوة موجودة فهل تنصل من شخص الى آخر بواسطة عضو من اعضائه لم تُعرَف وظيفنة هذه حتى الآن او تنصل رأساً بغير توسط عضو من اعضاء المجسد كما تنصل المحرارة بالاشعاع ، فكانت نتيجة ما بلغنة بالمجث ان اكثر المحودث التي تُنسَب الى قراءة الافكار ما في الا شعور زائد بحيث يعرف المواحد افكار غيره من مجرد الشعور بحركات اعضائه ، وهذه في شهادة كبرلند اشهر قارئي الافكار ، ولكن بعضها لا يخلو من المدليل على وجود قوة بعلم بها بعض الناس افكار غيره بلا واسطة المشاعر ، وهذا مبدأ مهم اذا المتصر وتحقيقاته ودخل بو العلم دبار الفلسفة وترجّى الوقوف على مكنوناتها وكانت نتائجة اعظم من نتائج الكهربائية والمخار وورّرت اللجنة المقامة للبحث في دعوى ريخنباخ ان دعواه لا تخلو من الصحة وإنة يوجد نور ورق المحديد المغنط لا يراه الآ بعض الاشخاص وهذه من الفضايا المهمة ايضاً ، اما ابحاث حول المحديد المفنط لا يراه الآ بعض الاشخاص وهذه من الفضايا المهمة ايضاً ، اما ابحاث عن نشرو

الفنون انجميلة

لجناب احمد افندي فهي احد الطلبة المهندسين في مدرسة الفنون الجميلة بباريس

نبذة اولى في ادوار ترقي الام

مَن تأمَّل في تاريخ العالم رأى ان كلَّ أَمَّهُ من الام التي تمدَّنت وسَمَت في افق المعالي وخُلِد اسها في التاريخ تعاقب عليها خسة ادوار مختلفة اعني انها مرَّت من مبدئها الى اوج تمدَّنها على خمس حالات وهي: التوحُش والتبربر والتقدُّم او الانتقال والتهدُّن والتهدُّن الرفيع الذي فيو تستنزُّ الاَّمَة او تفطُّ وقد يزول تمدُّنها فنسقط شبئًا فشيئًا الى ان تصل الى حالة التبربر

ولكل حالة من هذه الحالات علامات خصوصيّة نبيّنها ونميّزها عن الحالات الأُخرى . فمن علامات التوحُش ننبُع الحيوانات دائمًا في الصحاري وانجبال والتغذّي لجمومها ولبس جلودها ومقاتلة الحيوانات المفترسة لانقاء شرّها ومنعها من الهجوم على المساكن المنفورة في الصخور او المصنوعة من فروع الاشجار . ومنها اكترّية الشخصيّة النامة والكرّم والأّمن وعدم الخيانة ونحو ذلك

ومن علامات التبربر اجتماع افراد المجنس البشري بعضها مع بعض وتكوينها لجملة قبائل يرأس كل قبيلة منها رئيس اوشيخ وشبوب نيران اكحرب المتواصلة بينها . ومن علاماتو ايضاً الكرّم ما لشجاءة والاقدام والخوض في المعارك وللمل الى السرقة والقتل والنهب

وقد يوجد اختلاف كبير جدًّا بين حالة النوحش وحالة التبربر حتى ان اغلب علامات الأولى نضاد علامات الثانية كالأمن عند المتوحشين والسرقة والنهب والفتل عند المتبربرين والعبشة المنفردة عند الاوّلين والاجتماعيَّة عند الآخرين ، وابضًا فان المتبربرين لهم روِّساه ولذلك لهم بعض القوانين وهذا لا يكون عند المتوحَّشين

وإما حالة التفدَّم او الانتقال فتنقسم الى قسمين تجمعها علامة الرغبة في العلم وتمزيق ثوب الجهل . وهذان القسمان تدل عليها كلمة "نقدَّم" وكلمة "انتقال" فيُراد بالتفدَّم نقدَّم الام القدية التي قدَّمت نفسها بدور احتياج الى امم أُخرى للأَخذ منها . وبالانتقال انتقال الامم التي ابتدأت نقدَّمها بالأَخذ من غيرها ثم سارت منفردة في طريق الارنقاء

فاما الام القديمة وهي أمّة المصريين والبابليين والفينيقيين والصينيين والهنود والاميركيين القدماء فآراه العلماء في من منها يرجع اليوفضل مبدإ التهدن متشمّة ومتضادة حتى انه اذا أريد فصل بعضها عن بعض اي فصل من مدّن نفسة عمّن اخذ تمد نه من غيره لزم اولاً ذكر بعض ما قاله هؤلاء العلماء الذبن اشتغلوا ونعّروا في ذلك تبحراً كيرًا وهذا لا لزوم له الآن لضيق المقام وخروجه عن المسألة التي نحن بصددها وغاية ما نقولة هنا ان بعض هنه الامم ابندأ تمدنة بالآخذ من غيره والبعض الآخرةدم نفسة بلا واسطة . ومن النوع الاول البونان والعرب والدول المونان والعرب والدول المونان والعرب

آذا نقرّر هذا نقول ان من اشهر علامات الانتقال معرفة اللغات الاجنبيّة بجيث ان اشهر معارف الامّة المتقلة وسعي اغلب اهاليها يكون الاشتفال بلغات الامم او الامّة المتهدّنة المراد الافتداة بها . ومنها حُبّ السَّفَر والسياحات لا النّجارة او الكسب او دوائي المعيشة او نحو ذلك من الاغراض بل لاكتساب المعالي والاطّلاع على اعمال الامم المنهدنة . ومن علاماتها ايضاً الميل الى المجديد ودراسة العلوم بطريقة النقل لا بطريقة النّجر والاختراع اي ان الامّة المنتقلة تكنفي بافتياس ما عند الامم المنهدنة ووضعو على حالو . لان رجالها لا يستطيعون ان مجتموط او

بستنبطول شبئًا ما لم ينيِّننها اولاً ان اختراعهم او استنباطهم غير موجود عند المتهدنين . فالاختراع لا يتأتَّى الاً اذا تمَّ الانتقال اب متى نَقِث حالة النهدن . وقد يوجد عند الامم المنتقلة فنون وصنائع وتجارة الاً انة لا يكن ذكرها كملامات من علاماتها الخصوصيَّة وذلك لعدم انتظامها ولانة ليس لها قواعد وإساسات ثابتة . فلذا لا يكن ان يقال انها علامات مبيّنة لها

فهان حالة الامم المتنقلة وهكذا كانت حالة اليونان في القرنين السابقين لقرني المجد والعظمة المحقيقة . وها قرن يعربكليس وقرن فيلبس وإبنو الاسكندر . وهكذا كانت حالة العرب في زمن المخليفة هرون الرشيد والخليفة المأمون ومن تبعيها من مشاهير العرب ببغداد والاندلس وهكذا كانت حالة اوربا من زمان شارلمان الى غاية القرن الخامس عشر بعد المسيح (١) . وهذه حالة مصر والشام الحالية

وإما حالة النه فن اشهر علاماتها حب الوطن وغنى الآمة وكثرة المدارس ونشر العلوم والننون والصنائع الإلى المجارة ، ومنها تربية الاطنال تربية منتظة بحيث انة عند ما يولد طفل لاي انسان كان فان تربية تكون معلومة الدى والدبو فيربيا نو بموجب قواعد محيّة ثابنة وحينا ببلغ اشده بصير تعليمة عندها امرًا وإجبًا طبيعيًّا حتى انه بذلك ترى كل فرد من افراد هذه الأمة عارفًا ما هي ثمرة العلوم والفنون والصنائع وما هي الطرق الموصلة البها ، ومن علاماتها ابضًا التأدّب وهو طبيعيٌّ عند البعض وتكلف عند البعض الباقي ، ومنها النشاط العقلي والمجسي سواء كان في الاعال او عند حدوث الحوادث المجدين صغيرة كانت او كبين اهلية او غربية فان العقول وإلحواس نتوجة حالا البها لا لمجرد النظر او التعجب بل للجث عن السبب الذي احدثها ايضًا وإلحواس نتوجة حالا اليها لا لمجرد النظر او التعجب بل للجث عن السبب الذي احدثها ايضًا وإلحواس نتوجة حالاً اليها لا لمجرد النظر او التعجب بل للجث عن السبب الذي احدثها ايضًا

ومن علاماتها ايضاً دراسة علم الناريخ فانة متى رأت الامة انها في درجة عالية تميل طبعاً الى معرفة ما عليو الامم الأخرى لتفارن بينها وبينهم مسوقة الى ذلك بالميل الطبيعي الانساني الذي يحثها دائماً على معرفة الفرق بين الام حتى اذا عرفت حال الامم المعاصرة لها يتوجه ميلها الطبيعي

⁽¹⁾ القرنات الخامس عشر والسادس عشرها قرنا الانتفال المحقيقي للام الغربية المحالبة بقطع النظر عن البطاليا التي كان الندن الروماني باقيا فيها ولكن على حال السكون والخمود . الى ان جا ت عائلة ميدسيس التي منها البابا ايون العاشر نحمت العلوم والننون حاية بعجز عن وصفها المؤرخون ودعت الدلها واصحاب الفنون من جميع الاقطار خصوصا الذين كانول باقين من المملكة الشرقية . فنتج في ابطاليا النهدن المجميب المشهور سية الناريخ بام "الاحيام" اي احياء العلوم والفنون أو "قرن ليون العاشر" وسنرجع الى وصف هذا القرن المجليل ونذكر اخبار بعض رجاله مثل مثاليل ورفاييل وغيرها من مشاهير هذا الزمان

⁽T) المراد با اصنائع منا الصنائع الموسمة على العلوم والننون لا غيرها

الى معرفة ماكان عليهِ اسلافها ونندرّج في معرفة الماضي شيئًا فشيئًا الى ان تحيي ما ذهب وإنقض من الازمان ونتحصّل على معرفة عوائد الامم البائنة وفضائلُم ومعابيهم فيتكوّن من ذلك ما يسمّى بعلم الناريخ العام

وإما حالة التهدن الرفيع فتنميز عن الحالة السابقة اولاً بازدياد الميل الطبيعي للدخول في كل شيء والتبعر في اسراره وثانياً بكون الامة نصعد الى درجة عالية جدًا في الارتقاء ويصير اغلب افرادها متقاربين بعضهم من بعض في المعارف فيتواد بينهم المحسد والريب والشبهة في المروساء وبرى كل انسان ان فيه الكماية لتأدية وظيفة من هو اعلى منة او برى النقص في ما يفعلة رئيسة . فتنشعب الآراه و بعنمد كل منها على شيء من الادلة لغزارتها فتظهر الاحزاب وبظهورها اما ان يفوق حب الوطن على المنفعة الشخصية ولما ان تفوق المنفعة الشخصية عليه . ففي الحالة الاولى تصير الاحزاب في السبب في ثبوت الامة وعلو همنها . وفي الثانية لا براعي كل حزب الأمنفعة في الطرق الموصلة اليها بقطع النظر عن المنفعة العمومية فتفل العرى المجامعة للامة وقدت المروب الداخلية و يتطرق الخلل الى الامة ومالينها ويليه الافلاس ويأتيها الغريب اي وقت اراد فيلكها (ع) وتحنفر العلوم والفنون ويهان اصحابها . فتنزعزع قواعد الامة ونتمز ق وانبها وتنف شرائعها و يذهب انتظام حركتها فتخط و تزول ولا يبقى من عظمها وعلو شأنها الالاسم

ومهما زاد انحطاطها لا ترجع الى حالة النوشش . لانة يبقى فيها بعض القوانين وتبتى لغنها كافية للتعبير عن الاحتياجات اليومية فبذا يكون انحد الاخير للانحطاط حالة التبرير. وقد لا تفحط الامة الى اوطا من حالة التقدّم او الانتقال . وقد نقف عند حالة التبدن وتمكم مستقرة منة من الزمان حتى أذا انقضت رتبت احطالها ونظمت داخليتها ورجعت الى ماكانت عليه من الارتقاء والتسامي في العلياء . ودرجة الصعود والانحطاط وثبات التبدن وضعفو تختلف باختلاف اجناس الشعوب واستعداد قابليتها وقواعد اساساتها وعنولها وموقع بالادها وهوائها ونحو ذلك ممّا اشار اليه القس هارقي بورتر في انجزء الثاني عشر من السنة التاسعة من المقتطف نيذة ثانية . في تعريف الغنون وتقسيمها

ينتج مّا سبق ان الفنون والصّنائع المحقيقيّة لا تظهر عند أمّة من الام الا متى تمدّنت تلك الامّة وارتفعت الى درجة قابلة لغرس تلك المعارف . وإستعدّت العقول لملاقاتها وتهدّت السُبُل

 ⁽٦) في اغلب الاحيان يكون الغريب جاهالاً متبريراً مثل ما حصل في مملكة مصر القديمة ومملكة رومية ومملكة العرب

لانتشارها حتى انها متى اقبلت على افراد الامة لاقاها المجميع بالترحاب واحتضنوها واعزُّوها وإكرموها فتنمو وتزهروننج من عجائبها ما يجعل الامة التي كانت بالآمس في زوايا النسيان دولة ذات عزّ وفخر وجاه . وما الننون الآمنياس التبدُّن وما خُلِدت أُمة في التاريخ وسُطرَت حوادثها على صفحانو الآبننونها . وما اضطربت قلوبنا وحارت عقولنا وخضعت انفسنا اجلالا وتعظيما عند روَّية خرائب منفس اوطوة اوبابل او اثينا او رومية او غيرهنّ او عند سمع اسائمين الالما عند موين من الآثار الغريبة والنحف الجليلة . فهي وإن كانت صغيرة عند صفار العقول الاانها عظيمة القدر لدى كل انسان تمدّن وعرف مقام ما تحذوبه هذه البقايا العزيزة . وكمّا زاد تمدّنه زاد احترامها عنده واشتهى ان يقتدي بذوي التراثح الوقادة الذين تفرّغوا لها وقضوا حيائهم في خدمتها وانشائها حتى ان اسمة يُنقش مثلهم باحرف ابديّة على قلوب العلماء والمنتئين ويستحقُّ ان يكون في طبقتهم الرفيعة التي تفضّلوا وسادوا بها على جميع الناس بنع وطنهم وخدمته والمساعدة على ارتفائه و بصير موضوعًا للمدح والثناء ما مرّت القرون وتعاقبت الادوار

ولنعرّف الآن الفنون تعريفًا عموميًّا ثم نميّز بينها ونقسمها على حسب اقسامها الاصلية التي وضعها لها الفلاسفة وإرباب الفنون فنفول:

لاكلة اختلف في تعريفها الفلاسةة وتشعّبت فيها آراؤهم أكثر من كلة "فن" وذلك من المام ارسطاطاليس وإفلاطون الى يومنا هذا لاجل ضم جميع الفنون على اختلاف انواعها تحت تعريف وإحد عام . وإذلك نكتفي بما قالة دالامبير الذي عرّف الفنون فقال : "انها معارف مؤسّسة على قواعد ثابتة لا تنعيّر وحرّة بجيث انها لا نتبع اي ارادة كانت ولا نتعلّق بأي رأي من الآراء". هذا هو تعريفها العام وإما وظيفتها العامة فهي الاشتغال باعال تأول الى حفظ الحياة والراحة او الى تصنيف شيء مفيد طليّ عقليًا كان او ادبيًا ولهذا انقسمت الفنون الى قسمين كبيرين اصلين: بدنية وعقلية

فالفرض من الننون البدنية إما استخراج ما في الطبيعة للانتفاع به وذلك مثل فن الزراعة و إما تحويل عناصرها من حالة الى أُخرى . و يتولَّد من هذا التحويل فرعان وها الننون الصناعية والننون البدية

فالننون الصناعية هي العليات الميكانيكية او الطبيعية او الكياوية الني نتمكّن بها الصناعة من التابع ما يسبُّونه بالمصطنعات النتية وهي اما رسمية او تصويرية مجسّمة (١): فالفوتوغرافيا

 ⁽٤) اربد بتصويرية مجسمة الصور المصنوعة من الطين او المجس او الشيع او نحوها

والطلي الكهربائي وفن طبع الرسم الملوّن بمساءدة اللّيتوغرافيا والتكبير او التصغير باليانةوغراف وفن نقليد النفش بالطين لماصنوع من المفوّي او الشمع او طينة الفخّار والتقطيع الميكانيكي وفن اكحفر بمساءدة النوتوغرافيا وغير ذلك مًا يصعب حصرهُ كلها فنون صناعية

والننون اليدية في صناعة انحرير والصوف والنطن والذهب والنضة والنسيج انخ . وجميع هذه الننون تنفسم الى اقسام لانهاية العددها وذلك بالنظر الى كثرة العمليّات المستعلة فيها والاغراض التي تميل داتمًا الى ادراكها

ولما النسم الثاني الاصلي وهو الننون العنلية فانة نتيجة الفكر والتصوَّر وينقسم الى قعيين ايضًا . قسم لا بحناج الآالي العنل فنط لاجل الاشتفال بو ومعرفة دقائقي وهو الصرف والمحق وما يتعلَّق بها وقسم محناج الى العقل والمحواس في آن واحد وهو الفنون المجميلة و يتفرَّع الى فرعين: فرع صوتي وهو الفصاحة والشعر والموسيق والفرع الآخر رسي وهو فن العارة وفن التصوير وفن النش

حنة مورندي منزوليني

استاذة النشريج في مدرسة بولونيا

نشأ في اواخر القرن السابع عشر صناعة بديعة في ايطاليا وهي على التائيل النشريجية من الشمع ، ومنشي هذه الصناعة رجل فرنسوي اسمة دنوف او رجل ايطالي اسمة زمبو ، وبعد ذلك بخسين سنة نبغ في بولونيا مشرح مشهور بعل هذه النائيل بسي للي ، وكان هذا الرجل في اول امرو يصنع القربينات فجعل بزخرفها بالنقوش البديعة ومارس ذلك حتى صار مصورًا ونقاشًا . ثم جعل يصنع الغائيل من الطين والشمع والمخشب والرضام ، وكانت تماثيلة تشبه الاجسام الحيدة اتم المشاجة ، ولم يكتف بنشيل ظاهر المجسد بلكان بسخ جلود الموتى لكي يشاهد كيفية وضع عضلاتم ويثالها اتم التمثيل ولما رأى البابا بندكتُس الرابع عشر ميلة الشديد الى فن النقش وعل النائيل قربه منه والدخل ماهرًا في التشريح والرسم والتصوير وفي نقسية الشمع لعمل النائيل ولكنة كان ضعيف الراي الرجل ماهرًا في التشريح والرسم والتصوير وفي نقسية الشمع لعمل النائيل ولكنة كان ضعيف الراي عصبي المزاج سوداوية ، وكان لة زوجة على جانب عظيم من النباهة والقطنة فتعلمت منه على القائيل الشمعية وإنفت غاية الاتفان وكانت نساعدة في اعالو ، وفي حدّة مورندي التي عليها مدار الكلام ، ثم وسومى شيطان الظنون في اذني منزوليني فظن ان للي عازم ان يستأثر بالاسم والشهرة الكلام ، ثم وسومى شيطان الظنون في اذني منزوليني فظن ان للي عازم ان يستأثر بالاسم والشهرة الكلام ، ثم وسومى شيطان الظنون في اذني منزوليني فظن ان للي عازم ان يستأثر بالاسم والشهرة

من عل تلك التماثيل ولا يبقي له اسما فيها فعزم على تركه ب وكان للّي يعترف دائمًا بفضله و يفول انه لولا مساعدة منز وليني لم يستطع عبل تلك التماثيل. فلما رأّت حنة خطأ زوجها في ذلك عزمت ان تنعلم منه فن التشريح ونتم العبل الذي احجم عنه حفظًا لصيته . فاجبها الى طلبها لشدّة تعلقه بها وعلمها هذا الفن فدرسته برغمة شدينة وقرأت احسن المصنفات فيه وشرّحت الاجساد المشرية بيدها رغمًا عما وجدته في نفسها من الكراهة الشدينة لذلك . فانها كثيرًا ما كادت تمرض من رؤية الاجساد المشرحة ولكنها كانت تنغلب على ما بها من الضعف الطبيعي حتى انقنت هذا الفن واكتشفت فيه اكتشافات كثيرة

وفي غضون ذلك انشآ احد الاطباء مدرسة لتمليم فن الولادة وطلب اليها ان تصنع له اجّنة من الشمع مناوتة في النمو فصنعت له الاجنة المطلوبة على غاية الانقان . ثم جعلت تفدّم خطبًا في فن التشريح وتبيّن للطلبة غوامضة وتشرح لهم الاكتشافات التي لم يصل اليها احد قبلها من المشرحين . واشتغلت في فن التشريح العلي وتشريج المقابلة وانقنتها اشد الاتفان فذاع صيتها حتى عمّ اوربا . ولم يدخل احد من العلماء بولونيا الا قصدها وسمع خطبها ثم عاد شاهدًا بفضلها وناشرًا الوية الثناء عليها لغزارة معارفها وحسن اسلوبها في التعليم

وسنة ١٧٥٥ توفي زوجها عن ولدين صغيرين فحزنت عليه حزناً شديدًا لانها كانت تحبه حبًا مفرطًا مع كثرة عيويه ولكنها لم تنفك عن خدمة العلم . وفي السنة الاولى من ترمُّلها انتُخيت عضوًا في المجمع العلمي ببولونيا ثم في مجامع أخرى كثيرة وجعلنها حكومة بولونيا استاذة النشريج في مدرسة بولونيا الطبية . ولكن الانتظام في سلك هذه المجمعيات كان ننعة معنويًا لا ماديًا لانها كانت في حالة برثى لها من النقر ولم تزد اجربها في مدرسة الطب عن ثلثميّة فرنك في السنة . وكانت على جانب عظيم من الحجال ولكنها كانت عنيفة النفس طاهرة السيرة والسريرة لان العلم يعصم ذو يه عن ارتكاب الدنايا

وسنة ١٧٦٥ طلبت من الحكومة ان تزيد رانبها وتجعلة خمس مئة فرنك في السنة فلم تجبها الى طلبها ولكن احد ارباب الحكومة وهو الكونت را نوزي اباج لها ان تقيم في بيتو آكلة شاربة بشرط ان تعطية بدل ذلك كل كتبها واسخضاراتها التشريحية فاقامت عنث لان الفقركان قد اذلها ولكن الكونت آكرم مثواها ولهق لها كتبها واسخضاراتها فوهبتها السجمع العلي حيث هي الى يومنا هذا وفيها الاجزاد الصغيرة من جدد الانسان كالاوعية الشعرية التي قلما ترى بالعين وهي في غاية الضبط والاحكام

وكانت كغيرها من مشاهير الارض اذا تعبت من عل ترتاج بزاولة عل آخر فصعت في

اوقات الراحة نمائيل كثيرة لزوجها ولنفسها ولبعض اصدقائها ومثَّلت نفسها قابضة على المجعجمة وآخذة في تشريح الدماغ

وما يكاد يفوق التصديق ان هذه المرأة الناضلة التي توسّلت الى حكومة بولونيا أكبي تزيد راتبها السنوي مثني فرنك ولم نجبها الى طلبها عُرِض عليها مرارًا كثيرة ان تأتي الى مدينة لندرا برانب كبير جدًّا وإرسلت امبراطورة روسيا تدعوها اليها ووعدتها ان تعطيها مها طلبت وارسلت اليها مدرسة ميلان تدعوها اليها وفوضت اليها ان تخنار الاجرة التي تريدها ونشترط الشروط التي تخنارها وطلبت منها مدارس أخرى نفس هذا الطلب فاجابت كل هؤلاء انها تفضل البقاء في مدرسة بولونيا على ما سواها وارسلت لكل منهم مجموعًا كاملاً من مصنوعاتها التشريحية وشرحًا كافيًا ولفيًا يغني عنها ، ولبثت بين الدفاتر والحابر والدرس والتدريس الى ان وإفتها المية منه ١٧٧٤ ولها من العمر ٦٨ سنة

الاكتشافات الحديثة في فن الكيمياء

منذ ستين سنة كان احد الكياو ببن بؤلف كنابًا في مبادىء الكيمياء وكانت الاكتشافات الكياوية نتوالى كل بوم فكتب الى الكياويبن يقول ان لم نقتصر مل عن الاكتشافات عجزت عن ثميم الكتاب ولكن الاكتشافات لم نتوقف ولم تزل جارية جريًا حثيثًا الى يومنا هذا حتى اصبحت الكيمياه اساسًا المصناعة والزراعة وحفظ الصحة ودفع الالم كما سيمي،

وفي المسكونة اثنتا عشرة جمعية كياوية كبيرة نيها من الاعضاء نحو تسعة آلاف وكلهم ساعون في نقديم هذا العلم وتوسيع نطاقه وإستخدام حفائنه في ما يأول الى راحة البشر ورفاهنهم . وعندهم نشرات تنشر اعالمم فتصدر في السنة نحو عشرين الف صفحة . ولو اردنا ان نصف اعالمم في سنة واحدة للزمنا ان نلخص كنبًا كبيرة تبلغ صفحاتها عشرين الفًا ولذلك نفتصر على اهم الاكتشافات المحديثة لعلنا نرغيب احدًا من الفراء الكرام في هذا العلم الجليل الذي غرسة اسلافهم في عالم الوجود وربًاه محكاؤهم في ايام عزهم

من الاكتشافات الحديثة التي اشتغل بها الكياويون اكتشاف العناصر اتجدين . فقد اكتشفوا منها في العشر السنين الاخيرة نيفًا وثلاثين عنصرًا ولكتهم لم يقدروا ان يثبتوا الاعتصريَّة خمسة منهاوهي الغاليوم والبتربيوم والسكنديوم والساريوم والثليوم . وكالها نادر الوجود عسر الاستخلاص ولذلك لا يعدُّ اكتشافها بالامر العظيم من حيث نفعة فلا تتعرَّض لوصفي ولا لوصف ما يماثلة من الابحاث المتعلقة بالفلسفة الكياويَّة وترتيب العناصر المجوهري والدوري وما في ذلك من الاشارة الى ان العناصركلها مركبة من ثلاثة وهي الكربون والهيدروجين والاثير كما ارتأى الدكتوركريلي او من واحدفقط وهو الهيدر وجين كما ارتأى الفلكيُّ لَكَبَر او من اثنين وها الكربون وعنصر آخر مجهول كما ارتأى غيرها

ومنها تسييل العناصر الغازيَّة التي عصت على مشاهير الكياويين الاقدمين مثل فراداي ونترر وإندروس ، فانهُ منذ تسع سنوات اشهركلٌ من كُلْيَته الفرنسوي و بكُنته المجنوي انهُ استنبط وإسطة لتمييل هذه الغازات وذلك بالضغط والبرد الشديدين . ومن ثمَّ امخن الكياويون فعل

البرد الشديد في موادكثيرة فوجدوا انة

اذا أنحطت الحرارة الى ١٠٢°س تحت الصغر صارغاز الكلور بلورات برنغاليّة اللون وإذا " " " ١١٥ " " جد الحامض الهيدروكلوريك " " " " " ١٢٩ " " جد الايثير

. " " ١٢٠ " " جد الالكمول الصرف

. " " ١٨٤ " " سال الأكسيين وغلى كالماء الغالي

. " " ١٩١ " " سال الهواد وغلى

وهذه الحقايق وإمثالها لا تنيد جمهور الناس رأسًا ولكنها اساس لمعارف أخرى نُبنى عليها

ولذلك نقتصر على ما ذكرناه منها وناتنت الى الاكتشافات الكياوية الحديثة الني اتسع بهانطاق الصناعة وإنهالت الثروة بسببها على اور با وإميركا

لا يخفى انه اذا ارتقى الناس في الجضارة استنزفوا مصادر النروة واضطرتهم المسابقة والمزاحمة الى ترخيص الامنعة واختراع الاساليب المجديدة لتسهيل علها ونقليل نفقاتها ، وهذا الامرجار اسرع مجرى في اور با واميركا ولذلك ترك الصناع كثيرًا من الاساليب القديمة واستعاضوا عنه بغيره من الاساليب الحديثة والصافع كالحرباء لا يترك الساق الآمسكا ساقا ، وإما قول العرب ان المحاجة تنثأ الحيلة اي تسكنها فلا يصدق على رجال الاقدام الذبن تزداد حيلتهم كلما زادت حاجتهم ، مثال ذلك ان الطريقة التي كانت شائعة الاصطناع كر بونات الصودا وهي طريقة لَبْلَنْك كان الربح فيها متوققاً على اصطناع الكر بونات ، ثم كثرت المسابقة وقل الربح فاضطر المحاب المعامل ان بنخيفوا الى الكياو ببن فارشدهم هؤلاء الى جمع غاز المحامض الميدروكلوريك الذي كان بطيرمن معامل الصودا و بضيع سدى و ينسد الهواء فجمعوه وانتفعوا به وزاد ربحهم ، ثم اشتدت المسابقة ورخص الحامض والصودا رخصاً عظياً فاستنجد اسحاب المعامل با الاكتشافات ثم اشتدت المسابقة ورخص الحامض والصودا رخصاً عظياً فاستنجد اسحاب المعامل با الاكتشافات

الكياوية الحديثة وجعلوا يستخدمون هذا الفاز لاصطناع كلوريد الكلس الذي يستعمل لقصر الأنسجة فزاد الربح كثيرًا . ثم زادت المسابقة ورخصت الاثمان وقلت الارباح فاتجهت انظار الكياو ببن الى الرماد الباقي من المحجارة المحديديّة التي تحرّق لاجل اصطناع المحامض الكبريتيك اللازم لعمل كربونات الصودا فجعلوا يستخرجون النحاس والفضة والذهب من هذا الرماد . والآن تألّفت شركة اسبانية لعمل كربونات الصودا في بلاد فرنسا وهي نؤمل ان تحصّل كل ربحها من الرماد الباقي من حرق المحجارة المحديدية التي تحرّق عند اصطناع الكربونات لامن الكربونات لامن كلوريد الكلس

وجرى في نفاية غاز الضوء ماجرى في نفاية كربونات الصودا فأن الغاز الذي تناربه شوارع الفاهرة والاسكندرية واكثر المدن الاوربية يستخرج من المتقطار الفح المحجري وبنقى من الشوائب قبل ارسالة الى المصابع التي بوقد فيها ولكن هذه الشوائب التي ضاقت بها معامل الغاز اولاً صارت في ايدي الكياو ببن معادن ذهب فصنعوا منها الموان الانيلين المحبلة و بذلك صار الربح من تلك النفاية اعظم من الربح من غاز الضوء نفسه فانحط ثمنة كثيرًا وكاد بقنصر على ما يوازي النفات الني تنفق على نكريره وخدمة توزيعه و ولذلك رأت بعض الشركات النستخرجة من الفح ونطاقة في المواء ونقصر ربحها على ما يبقى من نقابته ووجد في هذه العاصمة (القاهرة) شركنان او اكثر لاستخراج هذا الغازلصار ثمنة فيها دون الفلس ، ولكن انحصار استخراجه في شركة وإحدة لا يبقي المسابقة مجالاً فيبقى على ثمنة وقلة تنقيته كما هي حالة الان (1)

ومنها اصلاح الطرق الممنعلة لاستخراج السكّر من القصب والشمندور (البخر) والنشا ونتائج هذا الاصلاح ظاهرة في رخص السكرفان ثمنة قد نفص النصف في العشر السنوات الاخيرة والفضل في ذلك للكيماء وإلكهاو ببن

ولم يتنصر الكياويون على ايجاد الطرق السهلة لاستخراج المواد وتركيبها بل حاولوا ماثلة الطبيعة في اعمالها فركبول بعض المواد التي كان يظن انها لا نتركّب الآبتوة حيوية كالنوّة والنيل وانحامض اليوريك والسليسين والميردين والكوكاين ونحو ذلك ما يطول شرحهُ

وقد دخات الكيمياه دائرة النسبولوجيا وحاولت الوقوف على مكنونات ما يحدث في انجسد الحي فوجدت من العناه ما ينبو عنهُ سيف الرجاء . لان الكياو ببن لا يعرفو ن تركيب زلا ل

⁽¹⁾ عبى ان يتنبه الجلس البلدي في مدينة بيروث الى ذلك فلا يسج انحصار تنو برها في شركة وإحدة الله يصيبها ما اصاب غيرها من المدن الشرقية وعمى ان لا نتغاضى جرائد بيروت عن هذا الامرفائة من الاهمية بمكان عظم

البيضة الى يومنا هذا ولكن آمالم شدين وهمهم قوية وضوه الاكتشافات بزيدكل يوم اشراقًا وسيأتي بُوم يعرَف فيهِ تركيب انحيوان الكياوي كما يعرف تركيب النبات وانجاد فلا يبقى غامض وراء ذلك الاسرُّ انحياة الذي عجزت عن حلهِ الالباب

وما لا يحسن النغاضي عنة فضل الاكتشافات الكياوية المحديثة أعلى علم الطب ول الهجيين. و وحسبناشاهدًا على ذلك ايجاد الكلوروفورم والكوكابن اللذبن اراحا البشر من آلام كثيرة مبرحة. وعدد المخدرات وللنومات التي تجود بها الكيماه يزيد كل يوم ولا يدرك عظم فائدتها الأمن اصابة الالم الشديد ورأى ان لانجاة منة الآبها

هذا من قبيل فضل الاكتشافات الكياوية الحديثة على علم الطب اما فضلها على علم الهجييين اي علم إحفظ السحية فاشهر من ان يذكر واوسع من ان يحصر، فبها تُعلم منافع الطمام النسبية وتكشف المواد التي يغث بها والسموم التي نتواد فيومن النساد او المرض وتحفن جودة الماء والهواء . ولا يخلو دبوان من دواوين الصحة من رجل كيماوي يعين الاطباء على كشف السموم وامتحان الادوية والاطعة والمياء

اما فضل الاكتشافات الكيماوية المحديثة على الزراعة انكان في تركيب الساداو في تحليل الاتربة فما يضيق المقام عن شرحه وماذانك بالوجهين الوحيدين اللذين استفاد بها فن الزراعة من الاكتشافات الكياوية الحديثة بل استفاد من اوجه أخرى شهرها تركيب الحاصلات الزراعية وتصفيتها حتى تعدّدت طرق استعالما وزاد الربح المحاصل منها

فالكيمياه هي العلم الفائم بأكثر مهام البشر الآبل الى ازدياد راحتهم ورفاهتهم . وهي علم شرقي المولد ولكن اضحى غربي الدار اذ فارق ديار المشرق لما فارقها غيرهُ من العلوم والتي عصاهُ في ديار المغرب فنزلها مكرمًا وإقام فيها على الرحب والسعة

العلم وخير البلاد

على مَ نَرَ انجمعيات الدينيَّة الاوربيَّة والاميركية نشئُ المدارس في بلادنا وتجمع لها الما ل بالشَّرَيهات من إحسان المحسنين. وعلى مَ لا نراها نننق على جنودنا ولا على قضاننا ولا على اصحاب الرتب ولمُقامات الالان مؤلاء لهم اموال مرتَّبة على البلاد يتقاضونها في غرَّة كل شهر هم واولادهم من بعدهم والعامُ مُهل لا اهتهام بهِ . أيجوز في شرع العقلاء انحطاط شان العلم هذا الانحطاط حتى صار طابَّنَة وخَدَ مَنة بعيشون بالصدقات . أورأت البلاد انة ليس من بنيها الاحرار فنبذنهٔ و بعثت بو الى بيوت المنبوذين ليعيش على احسان المحسنين . أوحسيته بضاعة مزجاة فطوت عنه كشَّكا ونظرت اليهِ شزرًا

اخبرينا يا مدارس بغداد التي نُسي اسها ودُرِس رسمها وانتِ يا مكاتب اشبيلية وقرطبة التي تفرّفت كتبها ابدي سبا هل كان هذا شأن العلم في ايام الرشيد والمأمون والحكم . ألم يكن الخلفاء بعضون الماء على ايدي العلماء و يقضون اوفاتهم بين الدفاتر والحابر و يبنون بيوت العلم كا يبنون بيوت العبادة ، وإنت يا دول الارض العظيمة لماذا تنفقين النفقات الطائلة على العلم والتعلم ، انت يا جهورية اميركا لماذا عيّنت مئة وخمسين مليون فدات من الارض لاجل نشر العلوم بين رعاياك و الماذا ضممت الى دولوين الزراعة والمساحة أكبر علمائك وقطعت لم الروات الطائلة ، وإنت يا امبراطورية جرمانيا ذات العزّة والمنعة لماذا انفقت آكثر من سبع مئة الف دينار على مدرسة وإحدة من مدارسك وقطعت إلهاكل سنة ثلاثة وإربعين الفدينار على الكرّم فصرت تنفقين على الدارس ، وإنت يا جهورية فرنسا من سحرك حتى انقلبت من المجل الى الكرّم فصرت تنفقين على التعليم مليون دينار في السنة وقبل ان حاربَيْك جرمانيا لم تكوني تنفقين عشر ذلك ، وإنت يا ملكة لمجبكا الصغيرة لماذا ننفين اكثر من خس دخلك كله تنفقين عشر ذلك ، وإنت يا ملكة لمجبكا الصغيرة لماذا ننفين اكثر من خس دخلك كله على المعلم والتعليم ، اخبرينا يا دول اوربا على م هذا الاهنام بشأن العلم أليقضاء غرض في النفس لم بلغكن قول السرليون بالافرا القائل

لو أَنَّ مَالَ الحربِ يَنْقُ نَصَنَهُ فِي خَدَمَةِ العَلْمِ الشَّهِيِّ الْجَنْقُ لَتَسَلَّطُ السَّلُمُ وَعَاشَ النَّاسُ فِي ﴿ رَغْدِ وَأَقَلَعَ مَا نَرَاهُ مِنِ الْعَنَا

ام قلّبَن صَخات التاريخ فوجدتن أن العزّة والمنعة كانتا لليونان والرومان والعرب وهم يخدمون العلم و بعتنون بامره وإن الخسف والهوان نزلا بهم لمّا اهالوا العلم وإستهانوا بشانه . أم علّمتكنّ التجارب ان لا قولم لكنّ الا بنشر العلوم بين الرعايا كاعلّمت دولة فرنسا لما انقضت عليها جنود جرمانيا فنالت لماذا لم تجد فرنسا رجالاً اكفاء ساعة الخطر (''). فاجابها لسان الحال قائلاً لانها اهلت امر المدارس . فوقع جوابة من نفسها اعظم موقع فعيّنت للتعليم مليون دينار في لسنة وصارت تنيط وزارة المعارف باكبر علمائها

والباحث في تاريخ العلم والعران برى بينها علاقة ثابتة فانه لما نقلَص ظل العلم في بلاد ليونان نقلَص معة مجده . ثم استطال في بلاد الرومان فامتلكوا الخافقين وخدمهم السعد

⁽¹⁾ Pourquoi la France n'a pas trouvé d'hommes supérieurs au momen du péril?

قرونًا. وجاء بعدهم العرب فاستلموا ازمّة المعارف الى ان دالت دولتهم فالقوا مقاليدها الى اوربا وكانت في ظلمات المجهل المحالكة فاستلمنها ولم ينصرم القرن المخامس عشر حنى انتشرت فيها العلوم الرباضية التي نشأت في مدرسة الاسكندرية وزادت عليها الارقام العربية والمجبر ولمثلثات والكسور العشرية وأبيعت فيها مكتشفات ديموقر يطس وارخيدس في الطبيعيات وهبرخس وبطليموس في الفلك وظهرت فيها صناعة الوراقة والطباعة وعمل البارود والبنادق والساعات والاجراس والاجراس والاسلاك المعدنية والمرايا الزجاجية والعوينات. وكان ذلك كلة مبنيًا على المجربة والعربة والامتحان التجارب والامتحان قادت الناس الى معرفة المباديء العلمية وإلنواميس الطبيعية بفرض الفروض او الآراء وتحقيقها بالامتحان والاستقراء

والآراه العلمية هي السبيل الوحيد الذي يؤدي بالعقول الى اكتشاف المحقائق الراهنة . وقد شبّهها العلاّمة داڤي بالصقالة التي يقيمها العّارون لبناء الابنية فانها ضرور بة للبناء ولكن لا يبقى منها نفع بعد اتمامه . ورجال العلم بحبّون الحق اكثر مّا يحبّون آراء هم كاقال النيلسوف باكون فلا يعسر عليهم ان يتركوها حالما يتبيّن لهم نقضها . ونسبة الآراء العلمية الى العلم نسبة الاوراق الى الشجر كما قال العالم بلايفير فانها تمتص له الغذاء ما دامت حبّة وإذا مانت بليت حولة وصارت غذاء له فينهو ويورق اوراقاً جدبة

ولما اكتشف الأوربيُّون كثيرًا من المحقائق العلمية بالخبربة والاستفراء على ما قدّمنا لم يعسر على ذوي المدارك الواسعة منهم ان يستخدموا تلك المحقائق في ما يأول الى خير البشر وراحتهم . خُدْ مثلاً لذلك الحواء فاوّل انسان تنفّس على هذه البسيطة علم بوجود الهواء حولة وكما انسعت مدارك الناس وصاروا بنظرون الى ما حولم بعين التروّي علموا ان لاحياة بلا هواء ولا اشتعال بدونو فقالوا انه جوهر الهي وهو علّه التنفس وعلّه الاشتعال . ولكن حقيقة التنفس وحقيقة الاشتعال لم تعلما الا منذ نحو من الما انكسيميس الموناني الذي كان قبل السبح بخبس منه وثمان وخمسون سنه مواعاد هذه المباحث ابن الهيئم النيلسوف العربي وزاد عليها كثيرًا . والمحقائق التي اكتشفها ابن الهيئم ارشدت غليلو وطورشلي المنيلسوف العربي وزاد عليها كثيرًا . والمحقائق التي اكتشف غيرة انه هو سبب الاشتعال وتوالت ذلك . ثم اكتشف بريستلي الانحجين في الهواء واكتشف غيرة انه هو سبب الاشتعال وتوالت كل بونيكًا ولمونيا وحامضًا نيتربكًا واوزونًا وجرائيم الية كثيرة بعضها نافع وبعضها ضارًّ

وهذه الاكتشافات في حقيقة الهواء ومحنوبانو نتجت منها نتائج عظيمة في الصناعة والزراعة وحفظ الصحة . فلولاها لم يسهل سبك المعادن ولا رخص ثمنها ولا رخصت كل الآلات والادوات التي تُصعَ منها . ولولاها ما أنفنت زراعة اوربا ومستعراعها حتى صار الفلاح يجني مضاعف ماكان يجنيه من الغالمة بنصف ماكان يبذلة من النعب . ولولاها ما توصل الاوريثون الى دفع الامراض الوبائية ومداواة كثير من الامراض المعدية وحفظ الصحة العامة وإطالة العمر ولا يخفى ان نقد ما الصناعة يندرج على ثلاث درجات

الاولى استخدام النوى الطبيعية مثل قوّة الماء والهواء بدلاً من قوّة الحيوان كما في ادارة الرحى بالماء او بالهواء بدلاً من ادارتها باليد

الثانية الاقتصاد في الوقت كما في صقل الانسجة بآلة الصقل بدلًا من صقلها بالصدفة اوكما في طبع الكتب بالمطبعة بدلاً من خطها بالقلم

الثالثة الانتناع بالنفاية كما في استخدام قصاصة الحديد لعل الحبر وفي استخراج المطورات والاصباغ المجميلة والسادات النافعة من المواد الخبيثة الخارجة من معامل الغاز وكما في استخراج الزيت والساد من بزر القطن الذي كان يطرح قبلاً لعدم المعرفة بنعم

اما الدرجة الأولى فحسبنا دليلًا على فائن العلم فيها انه سمّ للبشر قوّة المجار وقوّة الكهربائية وهداهم الى الطرق المناسبة لاستخدامها ، وقد كانت قوّة الآلات المجارية التي في الدنيا منذ نحى عشر بن سنة نساوي قوّة احد عشر مليون حصان فصارت الآن نساوي قوّة ثلاثين مليون حصان ، وفوائد الآلات المجارية وإلكهربائية اكثر من ان تحصى واشهر من ان تذكر فلا نتعرض لذكرها لشهرتها عند قرّاء المتنطف ، وقد وعد العلمُ البشر ان يسلم مقاليد قوّتين اخربهن وها قوّة المد والمجترر وقوّة حرارة الشمس عدا عمّا ارشدهم اليو من طرق الاقتصاد في استخدام بقية القوى الطبيعية

وإما الدرجة الثانية وفي الاقتصاد في الوقت فالنواهد عليها اكثر من ان تحصى ولكننا غنار ابسطها واحقرها وهو اختراع عيدان الفصفور هذه التي تستعل لاضرام النار وإيقاد المصابع. فان كثيرين من القرّاء يذكرون ان الناركانت تضرّم بالقدح ، ولو قسمنا عدد عيدان الفصفور التي يشعلها الناس في السنة على عدد هم لوجدنا ان كل واحد منهم يشعل في اليوم ثمانية عيدان على الاقل ، وهذه الثمانية العيدان لا يقتضي اشعالها اكثر من دقيقتين من الزمان ، وإضرام النار بالقدح ثماني مرات يقتضي ربع ساعة على الاقل ، ولذالك فكل انسان قد ربح في السنة بواسطة عيدان الفصفور نحو ثمانين ساعة او عشرة ايام من ايام العمل ، فاذا فرضنا ان اجرة اليوم تعادل فرنكًا وإحدًا فالاَمَّة التي عددها اربعون مليونًا كالاَمَّة الفرنسويَّة تربح كل سنة بسهب اختراع عيدان النصفور اربع مئة مليون فرنك ، اي انه لو اهلت الاَمَّة الفرنسوية استعال عيدان الفصفور سنة وإحدة وعادت الى اضرام النار بالقدح لضاع من وقتها في تلك السنة ما قيمته اربع مئة مليون فرنك على الاقل

واختراع هذه العيدان لم يتم دفعة واحدة بل اشتغلت به عقول العلماء ازمنة كثيرة . فان النصفور اكتشفه اولاً عالم عربي في القرن الثامن للميلاد ثم تنوسي امره واكتشف ثانية سنة ١٦٦٩ وبعد ذلك توالت الاكتشافات الطبيعية والكياوية ولليكانيكية الى سنة ١٨٣٢ وحينتذ تمكن بعضهم من عمل هذه العيدان وكانت سامة سريعة الاشتعال شدينة الخطر . وسنة ١٨٤٥ وكتشف النصفور الاحمر الذي يعسر النهابة فبلغت عيدان النصفور ما نراها عليه الآن من الانقان

وإما الدرجة الثالثة اي الانتفاع بالنفاية فامثلتها في مقالة أخرى من هذا الجزء موضوعها الاكتشافات الكياوية الحديثة وفي مقالات سابقة موضوعها تبذير الشرق وتدبير الغرب فلا نطيل الكلام بذكر غيرها

وقد ثبت لاهل هذا الزمان ان كل اعمال البشر من حرث الارض وزرعها وتربية المواشي وتعلينها انى تربية العقول ودفع الادواء وصدم الاعداء يتوقّف على المحفائق العلمية . وإن كل اكتشاف علي مهماكان مجرّدًا لا بدّ له من فائنة عاجلة او آجلة . "وإن الابّة التي تعلّم بنيها التعليم الاكثر تصير العظى بين الامم ان لم يكن في اليوم فني الغد "كما قال النيلسوف جول سيمون وبراد بالعلم في كل ما نقدّم العلوم الطبيعية فانها هي التي كشفت نواميس الكون ولها النضل

الأكبر في ترقية شأن البشر ماديًا ومعنويًا فقد علم الفارئ بعد هذا البيان ان كل دولة نطرح العلم على احسان المحسنين ولا نعتني به فقد علم الفارئ بعد هذا البيان ان كل دولة نطرح العلم على احسان المحسنين ولا نعتني به اعتناء ها باعز ما عندها ولا تخصِّص له جانبًا كبيرًا من دخلها لا يرجى لها فلاح ولانجلج . وهذه الحقيقة كانت نصب عيني الرجل العظيم محيد علي باشا الذي نقل الديار المصرية من عصر الظلمات الى عصر النور فانة حوّل همّنة العالمة الى احياء العلوم فيها وحذا بنوم الكرام حذوه . ولولان لا يزال المال المعين لحدمة المعارف في مصر غير قليل بالنسبة الى دخل المحكومة ، ولولا المنا ان عطوفة ناظر المعارف وسعادة وكيله يبذلان قصارى انجهد في انتاج النتائج الكمرى من هذا المال لفلنا انه قليل ويجب ان يكون ضعف ما هو ، ولكن عظم النتائج وحسنها يتوقّفان على حدن الادارة كا يتوقّفان على مقدار المال ، وقي الله اولياء الامور الى ما يوخير البلاد والعباد

طبائع الانكليس

الانكليس او المحتكليس حيوان مائي معروف يسكن الانهار والجيرات والاجوان التي يتزج فيها ماه النهر بماء المجر وقد يقيم في الاراضي السجفة بجانب الانهار او بقيم في الطين المبلول اذا اشتد عليه البرد ولم يجد الى المجر سهبلاً. ذكرهُ ارسطاطاليس وارسنوفانيس البونانيات واطنبا بمدح لحمو، وذمّة المصريون القدماه وزعموا انه مسكن لروح خبيث. وذهب القدماه مذاهب فاسن في كينية نكونه فقال ارسطاطاليس انه يولد من الطين. وقد اصاب في ظاهر الامرلا في حقيقته لان الانكليس ببيض في الصين فتواد صغارهُ فيه وتخرج منه فيظهر انها منه تولدت وقال البينيوس ان صغارهُ تنفصل من اجساد آبائها باحتكاكها بالصخور. والظاهر انه شاهد بعض الميوانات المائية التي يتولد بعضها من بعض بالانفصال فحسب الانكلس منهابقياس النهيل . والنائع عند العامّة في كل مكان ان صغار الانكليس نتولد من شعر الخيل اذا نقع في المام وهذا مثل قولم ان الانسان اذا بلع قطعة من ظفر صارت في بطنه حيّة ، ولا يُلام العامّة ولا الفلاسفة القدماه على ارتكابهم الشطط في نقرير وابائع هذا الميوان لان المناخرين لا يعرفون من طبائعه الأما هو اقل من القليل مع غزارة معارفهم وكفرة وسائطهم وطول عيده بالجعث

وخلاصة ما يُعرف عن الانكليس انه ببيض في الرمل او الطين فتخرج صغارهُ من البيض كالابر . وقد تصعد في النهر الذي تكون فيه ولا يعينها عائق عن انجري صُعُدًا ولوكان سدًا رفيعًا لانها اذا لطمت بالسد وماتت التصقت به وسبَّلت الطربق لغيرها لكي يعبر السد على ابدانها

ومن خواص الانكليس التي يمتاز بها على غيره من الحيوان ان له قلين الاول في صدره وينبض سنين نبضة في الدقيقة والثاني في ذنبه وينبض في الدقيقة مثة وسنين نبضة . وقد اكتشف القلب الثاني الدكتور مرشل هول سنة ١٨٢١. ولعله سبب ما في ذنب الانكليس من شنة الحس وإحكام الحركة لانه يتشبث به كما ينشبث غيره من المحيوان بيديه

والانكليس أكول شره ولكنة متأنى في اكلو فلا ياكل الأصغار السهك والمحشرات انحبة ولا ياكل طعامًا منتنًا . وياكل ايضًا اوراق النبانات المائية ولكن ذلك قليل . ويعيش حبًّا خارج الماء زمانًا طويلًا . ويكبر جسمة الى حد غريب . ذكر بعضهم انة رأى انكليـًا طولة ست اقدام وثقلة اربع وثلاثون ليبرة . وذكر غيرهُ انهُ رأى انكليسًا طولة خمس اقدام وثلاثة ارباع القدم وثقلة ار بعون ليبرة ولكن ذلك نادر والغالب ان لا يتجاوز وزنة شت ليبرات

ولانكليس من الحيوانات النفرية وءدد النفار في نوع منة منَّة وخمس عشرة فقرة وفي نوع آخر مئة وثلاث عشرة ففرة

فن التعليم

لجناب جرجس افندي حاوي

لا مجنى اننا معاشر المتكلمين بالعربية قد ارنفينا قليلًا عَمَاكُما عليهِ منذ سنين ألّا اننا لم نزل قاصرين في امور كثيرة ولا سبًّا في امر التعليم ، فترتب المدارس والمكاتب وإهلّية المعلم وللتعلّم وطرق التعليم والكتب المستعلة فيه كلها في غاية الخلل يعوزها الاصلاح الكثير وليس امام اولاد نا للوصول الى شيء من العلوم الا اصعب المسالك وأشق السبّل وليس من غرضي وصف هذه المصاعب بل وصف ما توصّلتُ اليه بالمزاولة والاختبار وما وقفت عليه في هذا الشان لعلي أسبّل على بعض المعلمين ما يلاقونة من المشقّة في تنهم المتعلمين ونقريب العلوم من اذهانهم فاقول

ليس الغرض من التعليم تمكين الانسان من تحصيل المعيشة وتوفير الثروة فان ذلك يستطيعة غير المتعلمين كما يستطيعة المتعلمون بل الغرض الاسي منة تكيل الانسان عقليًا وإدبيًا وجسديًّا وهذه الغانة اشرف كل غاية وهي موكولة الى المعلم وعليه يتوقّف تكميل المتعلمين وإعدادهم للانتظام في سلك الحيثة الاجتماعيَّة فوظيفته أمَّ الوظائف وعليه مدار خير البلاد اذا قام بشروط وظيفته

وقد جرت عادة اهل الغرب ان لا ينتقوا لهذه المهمّة الا الذين برونهم اهلاً للقيام بها . فانهُ بعد ما يفرغ الطالب من الدرس في المدارس العالية يبقى عليه ان يتعلّم فن التعليم اذا كان بودُّ ان يوقف نفسة لهُ . فان التعليم فن كغيره من الفنون لا يستطيعهُ الانسان بجرَّد كونهِ عالمًا . فكم من عالم من عصدرهُ اشتات العلوم وإذا سألتهُ عن امرٍ فإمّا ان يخوض في الكلام و يترك الموضوع الذي سألتهُ عنهُ و إما ان يحصر عن الجواب او يجيبك على اسلوب لا يأتي بالمراد

فتمين لك الآن ان هذه الوظيفة لا تكفي فيها براعة الانسان في العلم والتضاّع به بل بلزم لها البراعة في فن التعليم نفسو . وإننا لني غاية الاحتياج الى كتاب عربي في هذا الفن توضح بوطرق التعليم وكيفيّة تنسيق الدروس وتنسيبها بعضها الى بعض والتأ ليف بين دقائقها ليسهل التعليم والتعلَّم على المعلم والمتعلم ونقرَّب الدروس الى فهم الطلبة فتزيد رغبتهم في العلوم اذ يذوقون لذَّنها ويدركون عدُوبتها . وقد قسمت الكلام الى نبذُنين بجثتُ في الاولى منها عن المتعلمين وفي الثانية عن المعلمين والدروس

النبذة الاولى. في المتعلمين

الركن الذي تبنى عليه فوائد التعليم هو الاصغاه فلا يستنيد المتعلمون شيئًا ما لم يستمل المعلم اصغاه هم و يوجه افكارهم بكليتها الى ما يلقيه عليهم والا حبطت اعالة وكان كالكاتب على صفحات الماء . وهذا امر صعب جدًّا لان العقل ميًّا ل طبعًا الى التنقُّل من موضوع الى آخر الى ما لا نهاية له . فاذا كان احد التلامذة مصغيًا الى ما يلقيه المعلم من وصف حال الارض وشكلها وفال انها كالطابة فقد يكن ان لفظة طابة تذكّر التلميذ بالطابة التي كان بلمب بها مع رفاقو وذكره ايضًا لعبة أخرى وما ادّت اليه من الخصام بين الاولاد الى غير ذلك مًّا يتوارد بانتلاف الافكار . ويجول كل هذا في باله وهو شاخص الى وجه المعلم بدون ان يفقه الى شيء مًّا القاء بعد ذكره لفظة الطابة فيفوتة كل ما ذكر عن الارض حتى يعود و يصغي ثانية فيجد انه فد فقد المعنى ولا برى ادنى علاقة بين ما ذكره المعلم قبلًا وما وصل اليو من وصفها . ولا يخفى ان كل درس يتألف من اصلها فروع كثيرة ثم من هذه الفروع فروع أخرى ادق منها . فاذا كان او هو كشجرة يتفرّع من اصلها فروع كثيرة ثم من هذه الفروع فروع أخرى ادق منها . فاذا كان ذهن التلهيذ مشغولاً عند وصف الاصل ثم عاد فاصفى عند الكلام عن الفرع لا يستفيد شيئًا بل يزيد ارتباكًا وإذا سألته عًا نعامة في يخبط خبط عشوا في ليلة دهاه

فقد وضح ان الاصغاء لا يقوم بمجرّد شخوص التلاملة الى وجه المعلم او السكوت والسكون لانهم قد يكونون شاخصين ساكتين ساكنين وإذهانهم مشغولة بشيء آخر . ولا يمكن للمعلم ان يستميل اصغاءهم بالعنف والقسوة لتّلاً يزيد تشتّت افكارهم او يضعف عزائمم . والتمليق والترضية لا يجديان نفعًا لانهما يربيان في عقولم الاستخفاف بالمعلم وإلادّعاء والتشامخ فتكون النتيجة قلّة الاعتناء وعدم الاصغاء الى المعلم وتعليم

اما الطرق التي بها يتمكن المعلم من استما لة اصغاء التلامذة اليه تفهما على المجهد في جعل كل تلميذ يدرك حق الادراك غاية وجود و في المدرسة و يغهم ان سنة هو الفرصة التي يضع فيها اساس مستقبلو . وإنه سجيني ثمر ما يزرعه في هذا السن . و يربه نتيجة الاها ل وقلة الانتباه والتغافل كيف انها تكون علة لكدره ومرارة لحياته فيربي فيه الميل الى الدرس والانعطاف نحو العلم بهذه الارشادات وإمثالها ومنها ايضاً اغراه التلامذة كعنع الجوائز العجنهدين وحث غيره على مجاراتهم وغرس مبادى. المفايرة والحمية فيهم

ومنها جعلهم بذوقون لذة العلم ولسنهوا وهم اليو. وهذا لا يصعب على المعلم ولا بجلة الا المقابلة بيون شيء كانوا يجهلونه ثم تعلموهُ مثل استلفاتهم الى حالة خسوف القمر كيف كانوا يذهبون فيه مذاهب العامّة ويرتأون آراءهم الفاسنة السخيفة وكيف وقفوا على المحقيقة بولسطة العلم ومنها نبيين الفوائد الناجمة عن العلم وذكر بعض المشاهير الذبن كانوا اوطأ منهم درجة

ومنها تبيين النوائد الناجمه عن العام ودكر بعض المشاهير الدين كانوا اوطاعتهم درجة وحازوا قصب السبق والنجاح بولسطة العلوم التي اقتبسوها في صغره وهكذا بجب على المعلم ان يستعمل كل ولسطة تلوح لهُ لترغيبهم في العلم والآذهبت اتعابهُ ادراج الرياح

ومن الامور التي يجب على كل معلم أن بتلافاها مالُ التلامذة . قال أحد الافاضل ان عنول المتعلمين اشبه بزجاجات صغيرة اعنافها ضيفة فانك اذاقصدت ان تملّاها ما وصيبته عليها دفعة وإحدة بنهرق على جوانبها ولا يدخلها الّا القليل بخلاف ما لوصيبته شيئًا فشيئًا فانها تمتالي بسهولة. فيجب على المعلم أن يستخدم كل وإسطة ممكنة لكي لا يمل النلامذة من طول الدروس وصعوبتها

النبذة الثانية . في المعلمين والدروس

لا يجيد المعلم في تعليم فن من الفنون ما لم يكن ماهرًا فيه ومنضلعًا منه وألَّا ارتبك في نقسيم الدرس وربك عقول التلامذة ابضًا. وليس القصد من مهارته في ذلك الفن ان ياني على التلامذة كل ما يعرفة منه بل ان يخنار الموافق من كل درس و بلفنه للتلامذة بعد تنقيته من كل تعقيد لفظي ومعنوي وتجزئته الى ثلاثة اجزاء مقدمة بها يربط الدرس السابق باللاحق و يظهر العلاقة والنصبة بينها ووسط به ياتي على ايضاح كليات الدرس وجزئيات وحسب استعداد التلامذة وسنهم. وخاتة بها يستأنف الكلام بالاختصار على اقسام الدرس وجزئيات

ولا يتمكن المعلم من ترتيب اسلوب الدرس ما لم يستعدّ لذلك قبل الاتيان الى الصف وكل معلم ياتي الى الصف وذهنه خال من الاسلوب الذي يو ينسّق الدرس فهو مهل لواجباتو. وما اوقات الفراغ من المدرسة الأفرص بعدٌ بها ما هو مزمع ان يلقّينهُ التلامذةِ ولوكان يعرفهُ حق المعرفة ومّن يهل مثل هذه الامور فهو مجهف مجتوق وظيفته

قلنا ان الدروس بجب ان توافق استعداد التلامذة وسنهم ولزيادة الايضاح نقسم سن التعليم الى ثلاث مدات

الاولى الصبوة . وهي من السنة الخامسة الى العاشرة وفيها يعلُّم الطالب النطق الصحيح في القراءة

اذ من لا بحسن النطق بين خمس سنين وعشر يندران بحسنة بعد ثذ فيجب ان يرزن المنعلم على النطق الصحيح بكل عرف و يعلم مع لغنه مبادئ بعض اللغات الاجتبية من تشجئة ولفظ وقراءة بدون التفات الى الصرف والمخواذ بصعبان على الطالب في هذا السن و يعلم ايضاً كتابة الارقام الحسابية مع بعض المبادئ الرياضية كانجمع والطرح والضرب والقسمة والاعداد المركبة والكسور ولا يمنع تعليمة بعض الرسوم المندسية ومعرفة خاصياتها

ولما كانت الذاكرة والمختيلة متغلبتين في هذا السن على باقي قوى العقل كان الولد مبالاً طبعاً الى ملاحظة الامور وحزر الوقائع ولذلك يجب ان يعنى بتعليم مبادئ علوم التجربة وللشاهدة. وقد علم بالاختياران الذين هم في هذا السن يكون ميلهم الى هذه العلوم شديدًا اذ يظهر منهم ما يدل على انشغافهم بها وموافقتها الذوقهم وشدة سرورهم من كل جديد يعرفون وغريب يقفون عليه الدل على انشغافهم بها وموافقتها الذوقهم وشدة سرورهم من كل جديد يعرفون وغريب يقفون عليه

وعلوم البرهان بعيدة عن ادراك الذين في هذا السن ولكن يمكن تنبيه عقولهم لنهم اركانها ومبادئها غير انه تعليهم المبادئ ننسها عبث اذ لا ينهمها الآكامل العقل فالآولى ان يُفهول نتائج تلك المبادئ فيستدلُّول عليها من نتائجها

اما الناريخ فاذاكان على اسلوب يوافق عقولم فلة المنزلة العليا عندهم لانهم يصبون طبعاً الى فكاهة القصص الناريخية والاسفار والحوادث والنوادر الغريبة . فيرسخ تأثيرها في اذهانهم ولذلك صُيِّفَت الروايات والحكايات والخرافات ومغزاها نثنيف العقل وتعزيز شان الآداب وإفراغ حقائق انجد في قالب الهزل واللهق

و يحسن ان يبتد ثول ببعض الصنائع فيدرّبوا على نقليد الصوّر والرسوم البسيطة وعل بعض الادوات الصغيرة . ويحسن ايضًا ان يتعلّموا مبادئ الموسيقى . وكل هذه تروق لهم وقد عُلِم بالاستقراء ان اكثر الذين اجادوا هذه الصنائع وإشتهروا بها هم من الذين ابتدأوا بها في هذا السن

الثانية النتوة. وهي من السنة العاشرة الى الخامسة عشرة وفيها يوسع نطاق العلوم المذكورة آنفًا وتزاد للطلبة مفردات الكلم في اللغات التي ابتدأول بها قبلاً ويُشرَع في تعليهم الصرف والمخو مع بذل المجهد في نقدهم بلغنهم والاطلاع على ما فيها من بداعة النثر والنظم وكذا الرباضيّات المحضة كالمساب والمجبر والهندسة فيجب ان بكالوها في هذا السن او على الاقلّ ان يأتوا على بعض كتبها ويدرّبول بها الى اقامة البرهان الصحيح وبثّ المبادى المنطقيّة في افكاره ومع ان مبادئ المنطق المحضة بعينة عن ادراكم فلا يصعب على المعلم تمرينهم على المناشق المخطقة المنطقيّة وقواعد ايضاج المحفائق وانتقاد الاغلاط وبيان فسادها والتمييز بين المحفائق الاوّليّة الغنيَّة عن البيان والمحفاثق الكلية العامَّة . هذا ولا بدَّ من تعليمهم انجغرافيا والفلسفة الطبيعية والكجياء والنبات والفلك وهم في هذا السن وتمرينهم في ذلك كلو

ولا بدَّ من تخصيص وقت كافي لندريسهم فن التاريخ ايضًا ويجعل تاريخ الوطن في المقدِّمة ثم نتبعة التواريخ الآخر على اختلاف اهيَّنها مع ترجمات مشاهير الرجال ويبذل الجهد في ترسيخ فوائدها فيهم أنم الترسيخ . وتسلسل المواضيع المختلفة في التاريخ بستميلهم فينصبُّون عليه في بادى.

الأمر نظرًا للذَّة المطالمة ثم يتقدّمون رويدًا رويدًا حتى ترسخ في اذهانهم مبادئ الفلسفة التاريخية وهم لا يشعرون

اما الكتابة والرسم والموسيق فيجب ان يهرول فيها ويتقنوها الانقان الكافي للغايات المطلوبة من تعلُّمها

الثالثة الشبيبة . وهي من السنة الخامسة عشرة الى العشرين وفيها ينتفى للطلبة العلوم اللغوية كالمعاني والبيان والبديع في كل اللغات المشروع بها قبلاً وللمنطق ويجب ان يتضلّعوا من الرياضيّات ولا يقتصروا على ما في الكتب المعيّنة لها بل إنجوضوا في مبادئها ويتوسّعوا في تحقيق قضاياها وإدراك النسبة بين انواعها اما العلوم العقلية فينتني منها أجلّ المواضيع وأدقها اذ في هذا المن يقوى الطلبة على فهم اكا يليق

وعند ما يبلغ الطلبة هذا السن بنشأ فيهم الانهماك في مهمات هذه انحياة ونتناوبهم افكار مستقبلهم ويعلمون ان أهم فاجباتهم ان يستعدول لتحصيل المنفعة الماديّة . قال احد الافاضل " ان فن المعيشة اصعب الننون وأجأها وكل العلوم والفنون ليست الاً ادواتو و إلاتو". ولذلك

ان فن المعيشة اصعب الننون واجام وهل العلوم والعنون ليست الا الدوانه وإلا توا . ولدلك يقف الطلبة على شاطئء بحر المصاعب وبتاً مَلون المشقّات التي امامهم فاذا تركوا لانفسهم تخور عزائهم وتضعف قواهم. ولذلك يلزم تشجيعهم وإنهاض همّنهم حتى يكنهم إن يقولوا مع القائل

ريهم وكسب في م. ودعت بحرم جيمهم فيهم من مهم في يعلم من يوفق ع.ك. الله الله العابر الأستسهلين الصابر هذا مخصوص اهلية المتعلمين والعلوم الموافقة لهم في كل سن. بقي علينا ان نرين كيفية

التعليم وخوفًا من التطويل نذكر بعض الروابط التي اذا روعيت في كل عـــلم نني بالمطلوب منهُ

تنفسم العلوم بالاجمال الى ثلاثة افسام . الاول اكحد ود والضروريّات والثاني الفياسات والثالث التطبيق اي تطبيق العلم على ما يناسبة وهذا الاخير وإن يكن ليس جوهريّا في العلوم الّا انهُ مهمّ في شرحها ولا يستغنى عنه في بث المبادىء العلمية

القسم الاؤل اكدود والضروربّات وبقصد باكحد حصر المحدود سوالا استُعل لايضاج

عبارة او لوصف ماهية شيء. ولا بدَّ من ان يكون اتحد وإفياً بالغرض فاتحد الناقص ينسد المحفائق و بزعزع اركانها و بربك العقل فلأ يعتبر الحد حدًّا ما لم ينطوعلى الشروط الآنية : اولاً . ان يوضح حقيقة المحدود بكليتها . ثانياً . ان لا يتجاوزها . ثالثاً . ان يكون اوليَّات واضحة الثلاً ينزم له المحد ايضاً . رابعاً . ان يكون ايجابيًا فقولك المحساب ليس المجبر لا يحقق ماهية المحساب خامساً . ان لا يستعمل فيو عبارة المحدود ذاتها لان الذي بمجب المحدود عن الادراك بمجب المحدود عن الادراك بمجب المحدود عن الادراك بمحب الحدود عن الادراك بمحب المحدود عن الادراك الحدايثاً ما ما نعاً حاساً . ان يكون وثيقاً جامعًا ما نعاً

اما الضروريّات او المسلّمات فاهمينها ليست دون اهميّة الحدود ولا يمكن ان يقنع الواحد الآخر بخطاء او صواب بدونها ولا يستغني عنها علم ولا بخلو منها وخصوصًا الرياضيات فضرورياتها وهي الاوليّات معلومة وكذا سائر العلوم وإشدُّ حاجة اليها المنطق فاذا انجلت الضروريّات للطلبة تمام الانجلاء سهل عليهم التعلّم وإدراك حفائق الامور العويصة

الثاني القياس. عرّف المنطقيُّون الفياس بأنهُ قول مؤلَّف من اقوال مني سُلَّمتُ لزم عنها لذاتها قول آخر وهو إما بسيط و إما مركّب فالبسيط هو استخراج حقيقة خاصَّة من حقيقة عامَّة كما لو قلت العلماء كانول جهلاء وفلان عالم ففلان كان جاهلًا . وإما المركّب فهو استخراج حنائق جديدة وبمقابلة المحدود والضروريّات مع الاستناد الى النضايا الثابتة . ولا بخفي ما له من الاهمَّة في النعلم وعلى الأخصُّ في الرياضيات فكل ما لا يقوى العقل على ادراكه بديهيًّا يقوى عليهِ بالقياس . والمنطق والرياضيات لا يقومان بدونهِ بل هو لازم لكل العلوم بالاجمال. وعليه نذكر بعض القواعد التي نسمِّل استمالة اولًا . استوعب النضيَّة المطلوب حلما وعلاقتها الحدود والضروريّات التي تستند اليها والنضايا السابة: لها . ثانيًا . راع الاصول المنطقية في النياس. ثالثًا . ليكن البحث فيها واضمًا لا يتعدَّاها . رابعًا · لنكن النتائج قطعيَّة أكيدة . خامسًا . ليكن التعبير عنها بلغة وانحة . وبما ان بعض القضايا يجب ان يقسم الى اقسام فلاحظ في نقسيمها هذه الامور الثلثة وهي اولاً . كل قسم منها يجب ان يخرج الآخر . ثانياً . يجب ان تذيّل هذه الاقسام بعلائق تربطها بعضها ببعض . ثالثًا . يجب ان ترتُّب على شكل ان البسيط المحض يسبق المركّب المتزج . وللعلم الذي يستعل القياس في التعليم برتّي ملكة القياس في عقول تلامذتو لاسيًا اذا وكل تصليح غلطاتهم بعضهم لبعض مناظرة فأنة افيد لهم منة اذا صححها بنفسو الثالث النطبيق . كل شذرة فكرَّبة يلزمها شيء حقيقي وكل سانحة عقلية لها موجود يشغلها وإلا لما انتظمت البَريَّة . فالمبادئ الرياضية تطبق على الكم والتواريخ والنصص والروايات على

الصفات الانسانية وللنطق على كلِّ ما يدخل تحت حكم العقل. ولا بدَّ من ان تدرك حقائق

الامور المطلوب تطبيقها حق الادراك . ولا يخنى ما لذلك من الاهميّة خصوصاً في علوم التجربة القائمة بالامتحان ولاستقراء اذبها تنفّع امام المتعلمين ارتاج الطبيعة فيعرفون اسرارها ويقنون على غوامضها • وللتعليم طريقتان ، طريقة التحليل وهو تحليل الكلي الى جزئياتو التي تركّب منها وطريقة التركيب وهي ضم الجزئيات نفسها تحت كلّيّ ولكن يخنار الاول في اكثر العلوم في سن الطفوليّة والصبوة ، والاول وإلثاني في سن الفتوة

تقسيم المال

مدار علم الاقتصاد على اربعة امور وهي ماهية المال واستمالة وتحصيل الكثير منة بالتعب اليسير ونقسية على الساعين في تحصيلو . فالثلثة الأولى قد نقدم الكلام عليها في السنة التاسعة من المقتطف وفي انجزم الماضي من هذه السنة وإما الرابع فاهمها وإعسرها وهو غرضنا من هذه المقالة وما سيليها من المقالات ان شاء الله

ان اسباب كسب المال وتحصيلو ثافة الارض والعمل ورأس المال فاذا امتلك هذه الاسباب رجلٌ واحدٌ واستغنى بها عن غيره كان كلَّ ما بحصلة من المال ملكًا له وحده دون غيره من الناس الا الضرائب التي ننتضيها الحكومة منه . فلو كان هذا شأن الناس في عهد نا لبطل التقسيم وانتفت مصاعبة ولكمًا في زمان قد اشتدّت فيو علاقات الافراد والمجاعات بالافراد والمجاعات مصالمهم تمام الاختلاط حتى يندر ان يتّفق للانسان الواحد امتلاك تلك الاسباب والاستقلال بها عن غيره . فالعامل تعوزه الارض وراس المال فيمناج الى اصحابها وصاحب الارض يعوزه راس المال مثلاً فيمناج الى صاحبه . والغالب ان تجد العامل يعل في ارض غيره او يسكن بيت غيره او ياكل طعاماً هيأة آخر او بنتاع باختراع او اكتشاف لسواه وبسير في طرق تفضها شركات و يركب مراكب تملكها جانات وقس على ذلك ما لا يحصى من الامثال

فقصيل المال يكون بضم راس المال والارض والعمل من كثيرين معاً وإستخدامها على وجه يؤدي الى الكسب المطلوب ولذلك بجب نقسيم المال المحصّل عليهم وإعطاء كلّ منهم النصيب الذي يحقّ له . وهذا التقسيم غيرتابع لهوى الناس وإغراضهم بل يجري على سنن طبيعيّة لا نقدر على ابطالها ولا على مخالفتها . وهي التي يُعرّى علماه الاقتصاد كشفها وإبضاحها ليعلم الناس حقيقتها حتى اذا علموها تبيّن لهم وجه الحكمة في كثيرٍ من الامور التي يستغربونها ويحاول بعضهم

اسناصالها من المجنع الانساني عننا وكرةا. كافي نقسيم المال بين صاحب الارض وإلعامل الذي السناجرها منه مثلاً فان العامل بقضي ايامه في الكد والكدح وتحمل حرّ النهار وبرد الليل حتى تأتيه الارض بالغلات فيتناول صاحبها معظم غلنها على غير تعب ولا مشقّه ولا بترك للذي عانى المشقّات الا قليلاً يتبلغ به و فالذي لا يتدبّر حقائق الامور ولا بدرك اسبابها البعين بحكم ان مثل هذا التقسيم جائر فلا يتقاعد عن معاكستو عند سنوح السوانح . وإما الذي ينهم السنّة الطبيعيّة الموجبة له فلا يخنى عليه وجه الحكمة فيو . ثم اذا علم السبب الداعي الى تقليل نصيب العامل فلا يبعد ان يتصل الى معرفة ما يستلزم تكثير نصيبه فيكون قد نفعة ولم يضرّغيره العامل فلا يبعد ان يتصل الى معرفة ما يستلزم تكثير نصيبه فيكون قد نفعة ولم يضرّغيره

ولما ل ينسم في الهيئة الاجتماعية على الهامل وصاحب الارض وصاحب رأس الما ل والحكومة . فنصيب العامل يسمى اجرة أوكراء ونصيب صاحب الارض أجارة ونصيب صاحب رأس الما ل فائنة أو رباء ونصيب الحكومة خراجًا أو جزية أو اناوة . وإساء هذه الانصبة الاربعة من اصطلاحات الاقتصاديين وهي لا تنطبق على ما هو شائع عرفاً من كل الوجوه كا سترى

فالاجرة في اصطلاح الاقتصاديين اخص من الاجرة في العرف اذ الاجرة سية العرف قد تشل جانبًا من الاجرة وجانبًا من الفائدة وإما في علم الاقتصاد فلا بُرَاد بها الا ما بأخذه العامل عوضًا عن تعبه مجرّدًا عًا مُحسب فائدة على راس مال ادواته وآلاته . لان العامل يندر ان لا يملك ادوات وآلات يعبل بها . فالحارث والزارع لا بدّ لها من معامل ومجارف وسكك ونوارج وما شاكل من راس المال . والبنّاه والخيّار والحدّاد لا بدّ لهم من مطارق ومناشير وازاميل وإسافين ونحوها وقس عليهم غيرهم من اهل الصنائع فائهم يقتنون الآلات لقضاء اعالم. ومعلوم ان هذه الآلات راس ما لي شغّلوه فيجب ان بحسب لم فائدة عليه . والذي يبقى بعد طرح هذه الفائدة من دخل العامل منهم هو اجرئة في اصطلاح الاقتصاديين

والأجارة وهي نصيب صاحب الارض تختص في فن الاقتصاد بما يؤخذ عوضًا عن المنافع الطبيعيّة ارضًا كانت او معادن او انهارًا او بجبرات ونحوها ولذلك يكون كراه العنار من المبيوت ولمعامل والمزارع وإشالها الاعمّ من الاجارة الاركراء البيت بنضّ فائنة راس المال الذي بني بو البيت مع اجارة الارض التي بني البيت عليها . وكراه المزرعة يتضمّن فائدة راس المال الذي بني بوما فيها من المساكن والسياجات والجدران ونحوها مع أجارة ارضها

والفائدة وهي نصيب صاحب رأس المال اقل مما يبقى ممة بكثير ، لأن صاحب راس المال قلما يقتصر على ادانة ، الو بالرباء بل الغالب ان بتصرّف بالو تصرّف العامل فيستأجر ارضاً او

يبتاعها وببني فيها معالاً ويجهزهُ بما يلزم له من العدد والآلات والادوات ويستخدم المعكمة لادارتها ويدفع لم أجرهم وبتولى ادارة المعل بنف او بواسطة وكيل بفية مقامة حتى اذا صبعت الامنعة التي اقام المعل لصنعها وبيعت كان كل ثنها ملكاً له . وهذا الثمن يزيد عن الفائنة كثيراً ولكن يجب ان يطرح منه ما دفعة من أجر العامة ومن اجارة الارض التي اقام المعل فيها والماقي يجب ان يزيد على فائدة راس المال بهندار ما يستحقة تعبة في توتي ادارة المعل وما يقيلة من اخطار الخسائر. اذ لا يخفى ان مدير المعل يتعب فيو اكثر من تعب العامة ولو كان لا يمش شيئاً فيه بيده فان ادارة الشغل وتعبين الاثمان والاستعام عن الاماكن التي تباع فيها مواد وسائر ما يتعلق بالادارة من الاشغال بترويج امتعة معاد وانتخاب العباد الموافقين للعمل ونقييد الحسابات وسائر ما يتعلق بالادارة من الاشغال تجهد العنل اجهاداً عنباً وتذهب براحة الانسان وتورثة الضعف والسقام لشدة ما يلزم عنها من الهم والتلق والتعب الذي لا يساو به تعب عامل من علمة المعمل اذ لا يخفى ان الشغل العقلي اشق من العمل الجسدي بكثير . فصاحب راس المال لا يقمل هذه المثمل اذ لا يخفى ان الشغل العقلي اشق من العمل الجسدي بكثير . فصاحب راس المال لا يقمل هذه المثماق عبة الم يطمع منها بالحصول على عوض يناسبها وهذا العوض هو اجرئة ويعرف في الاصطلاح باجرة الادارة او عوض الادارة

ولا يجنى ابضا ان صاحب رأس المال بنعرض الخسائر في تشغيل رأس ماله على ما نقدم اذ المجارة محالنة للشك محفوفة بالمخاطر فيعنى على اعفل المدبرين وإحكم المدبرين ال بخسر مالة وتعبة دفعة وإحدة لسبب لا قدرة له على دفعه أو لخطا اخطأه غيره فلا لوم عليه فيه ؛ كمن بيني معالاً مثلاً لعمل نوع من البضاعة ثم لا يكل البناه حتى يبطل طلب ذلك النوع لسبب لم يكن في علم البشر حسابة أو تنفد المواد التي تصنع تلك الامتعة منها أو نقل جداً وترتفع اسعارها وبأبون العمل بالاجرة التي كانول بعملون بها فيضطرونة الى زيادة أجره ، فكل أمر من هذه وبأبون العمل بالاجرة التي كانول بعملون بها فيضطرونة الى زيادة أجره ، فكل أمر من هذه الامور ونظائرها يحمل صاحب رأس المال معظم الخسارة ، ولذلك لا يندر أن يتعب الناس حياتم كابها ويقتروا على اننسهم حتى يحصلوا ثروة في شينوختهم ثم بخسروها صفقة وإحدة ويسوا على الثرى لا يلكون ما يُسَد بو الرّمق و يكون سبب بليتهم هذه غلطة غلطوها أو ذنباً جناه غيره فلالوم عليهم فيه و فان لم يجد صاحب رأس المال من الارباح ما يطبعة في اقتمام تلك المخاطر لم يقدم على على من الارباج يكني لان يجعل أرباح الرابح مماوية لخسائر الخدران على وجه تلك المخاطر نصيب من الارباح يكني لان يجعل أرباح الرابح مساوية لخسائر الخدران على وجه التعديل ، وهذا هو عوض الخسارة

فريج صاحب راس المال يعم اجرة الادارة وعوض الخسارة وفائنة راس المال. وواضح ان الفائدة وحدها تزيد بزيادةكل من راس المال وطول الأجل ونقلُّ بفلته وقصر الأجل. فمعدّلها يكون دائمًا بالنسبة الى راس المال والأجل وعليه يقال ان فائدة المئة خمسة في السنة مثلًا مقيدة ابدًا براس المال والأجل

و معدّل الفائدة محنلف من اثنين في المئة سنويّا فيا فوق الى خسين او آكثر . وإلغالب انه اذا زاد عن خسة او سنة لم يقتصر على الفائدة وحدها بل عمّ ايضًا عوضَ تحمّل الخطر اذ تلك الزيادة لا تكون حيث بؤمن الخطر الآنادرًا . و يعرف ذلك من أن الذين برهنون عفارًا او نحوهُ بساوي المبلغ المستدان حتى يأمن الدائن كل خطر على ماله لا يدفعون فائدة آكثر مّا ذُكر الاعند اقتضاء الضرورة . غير ان معدّل الفائدة بجنلف باختلاف البلدان ولمالك ويقال انهُ في انكثرا وهولاندا اقلٌ مّا في سواها من البلدان

وربج الناس متفاوت كل التفاوت بجسب اختلاف اشغالم وإعالهم وإما فاثنة المال فواحدة في كل الاعال فالحائك يستدين المال بفائنة لا تزيد عن الفائدة التي يستدينة بها آكبر التجار اذا تساويا في الامانة والاستقامة . ولكن الناجر يربج ما لا يربج المحائك الا بعضاً صغيراً منة وربحة هذا يكون مناسبًا لعوض الخسارة وعوض الادارة المذكورين انفًا. فالفائدة تميل الى التساوي في كل الاعال وإما عوض الخسارة وعوض الادارة فمتفاوتان و بتفاوتها نتفاوت الارباح

اکحرب

النبذة الأولى : في الحرب وامكان ابطالما

الحرب اختلاف بين قومين بُغصَل بنوّة السلاح فحكمها بين المجاعات حكم "حق الاقوى" بين الافراد . ولا يكون الحق لازم النوّة بين الافراد الاّحيث انتفت الحقوق الشرعيّة والعرفيّة وإلقوة المنفنة لها وكان القوم قوضى بهتضم قوبُّم ضعيفهم . وعليه يكون وقوع الحرب دليلاً على عدم وجود شريعة عامّة للام كالشرائع الرابطة للافراد او دليلاً على قصور تلك الشريعة (ان وُجِدَت) عن حفظ السلام والآمن بين الشعوب وعدم وجود قوّة تنفذ احكامها فيهم . فلن اشتد المحبُّ بين افراد الام وعمّت عاطفة الاخاء لهم وانفقوا على سنّة يستونها الانفسهم وعلى الطاعة لفق تنفذ احكامها فيهم لما بقيت حاجة الى الحروب وما خشي الناس شرّها . غيران اخلاق البشر لم تزل بعيدة عن الحال الني وصنناها ولذلك حبطت مساعي كل الذبن تحرّوا

ابطال الحروب بالتراضي والانفاق من ايام اليونان والرومان الى أيامنا هذه على ما ستعلم في كلامنا على تاريخ الحرب. ولهذا زعم كثيرون ان الحرب لازمة للعمران لزومًا لا انفكاك عنه فلا يكن ان تبطل من العالم الآ بانقراض نوع الانسان ، ولمنتد براحوال الخلق يرى ان كل الاحياء في جهاد دائم وإن مآل هذا الجهاد الى ترقيتها وتحسين حالها على وجه العموم ولو آل الى الانحطاط والنساد على وجه المحموس والحرب من جهلة اعال الجهاد بين الشعوب ومآلها الى اصلاح الهيئة الاجتماعية اجمالاً. الآان الاستفناء عنها ممكن لامكان قيام غيرها مقامها في قضاء ما يحصل عنها . فهى لزمت للعمران في بعض الازمان فليس من الواجب لزومها له في كل زمان ، ولذلك

الحجاعات لما بلغوا في الترقي والحضارة حالة اقتضت تغليب المحق الادبي على حق التقة ومم يدات التغدّم ومم يدان الحرب مرجّعة الزوال انه كلما خطا البشر خطوة في ميدات التغدّم والنهدن المحقيقي اشتد ميلهم الى السلم وقل ارتباحهم الى الحرب والنتال. فكلما تكنت الامّة في صلاح المحال وحسن المحضارة واتسع فيها نطاق العلم والصناعة والنجارة كان افرادها الى السلم أمل منهم الى المحرب. ولقد صدق من قال ان كل اكتشاف على يغني العالم عن حرب وحروب

يكون ابطالها ممكنًا متى بلغ الناس حالة تغييهم عنها كما بطل حقُّ الاقوى من بين بعض

والذبان بزعمون ان الحرب قابلة للانتفاء والزوال في هذا الزمان بتطرفون في زعمم نطرف الذبن بزعمون ان انتفاء الحرب محال على مرّ الأزمان. فان الحرب تنتفي متى اعترفت الام مجفوق بعضها على بعض ودانت كلها لفوّة تنفذ حكمها فيها كما بعترف افراد الامة الواحدة بحقوق بعضهم على بعض ويخضعون لحم الفوّة المتسلّطة عليهم أواعتراف الام بحقوق بعضها على بعض يقتضي ان تكون عاطنة الاخاء قوية في افتدتها حتى تحومنها آثار التشيّع والتعصّب وتخد فيها الاهواء وان تكون صورة العدالة منطبعة على اذهانها اتم الانطباع حتى لا تعبها اهوا وهامها عن حتى عيرها. وخضوع الام لحكم قوّة منفذة يقتضى ان تكون حاسّة العدالة فيها قد بلغت من الكال مبلغاً بكاد لا يعهد في نخبة افرادها

ولسنا نظنُّ انهُ بوجد في الام أمَّة قد تَمَّت فيها تلك الاوصاف وإمتاز افرادها بحب العدل والانصاف. والذبن تَمْت فيهم افراد من ام شتى هم النَّقة الصغرى فلا قبل لهم بان يتبدوا البشر دفعة واحدة بسنَّة لا تنطبق على عقول الاكثرين ومشاريهم اذ ذلك مخالف لمقتضى الطبع وإنما بتبسَّر لهم ذلك متى تكاثر عددهم واستعدَّ الناس شيئًا فشيئًا لآرائهم وإقوالهم على نوالي الايام ولو فرضنا انهُ وجد في زماننا امنَّ أو امنَّ تميل الى السلم طبعًا وتأبى الفتال من كل وجه

وتعد المحرب الما محرماً كما ينعل جماعة من الانكليز يعرفون بالكويكرس (المرتمدين) فلا نخالها نثبت طويلاً ولو سلكت سبيل السلامة لان الام في زماننا كالقوم الفوضى لا رئيس عليهم ولا سراة لهم فاذا لم تكن على حذرٍ من عدوٍ مفاحي ه لم تأمن بوادره وربما ذهبت فريسة غدره ، وهب انها كانت إقوى من أن تخشى غدره فالضرورة قد تلجئها الى محاربتو قياماً بالواجب عليها نحو غيرها من الام فمثلها مَثَلُ الرجل المسالم الموادع العائش بين قوم لا شريعة لهم الأ شريعة الحسام ولا رادع عن التعدي الا رادع النال والخصام . فانة قد يضطر اللدفاع عن نفسو وصون عرضو أن يسلب النفس و يريق الدماء والا مرّقتة أنياب الغدر وعبثت بو ايدي البغى والنساد

وسوالا صحّ ما قلناهُ او لم يصحّ عن ابطال الحرب في الاستقبال وعدم ابطالها في المحال فلا مراء في ان وقوعها اليوم يدلُّ على ان البشر لم يبلغوا حال السعادة التي تصدح فيها بلابل الأمن وبعثم سلطان السلام. وما ابداهُ الناس من دلائل تغليب السلم على الحرب في ما نظوهُ لذلك كاسيمي معنا لم يُفد حين مسّت المحاجة اليهِ فأهول دلالة على ان زمانة لم يأت حتى الآن

والحروب مختلفة في اسبابها وغاياتها فينها ما يكون سببة الطبع وغاينة السلب كأن تطبح ابصار دولة الى بلاد دولة أخرى فتطع في اغتنامها كلا او بعضاً ولعل هذه الحرب اجدر بالذم من سائر انواع المحروب. ومنها ما يكون سببة اختلاف على الملاك او صوالح أخرى وغايتة حصول كل من الفريقين على حقو ، ومنها ما يكون سببة ظلم احد المتحاربين في امساكم المحرية المدنية او الدينية عن الناس وغايتة رفع ظلم وتوطيد اركان تلك المحرية، وهذه مدوحة في علنها وغايتها ، ومنها ما يكون غير ذلك ما لا نطيل الكلام بذكره ، والغرض القريب منها كلها اضعاف قوم لقوم والاستظهار عليهم بالقرة

وللتأمّل في حروب المتقدمين وللتأخرين يجد بينها اختلاقاً من وجوه شمّى بقطع النظرعن اختلاف صناعة الحرب كما سيأني معنا . فالمتقدمون كانول يظنون الفوز معقودًا بإضعاف العدوّ وإذلالهِ شيئًا فشيئًا فكانت سياستهم ان يفادئ بالفتال وبراوحوه اشهرًا وسنين حتى تصغر نفسة وتفلّ عزائمة ويجهد طول القتال . ولما المتأخرون فاشهر قوّادهم يتحرّون الضربة الفاضية ويعاجلون العدو ما استطاعوا حتى يجهده و ينجزوا الحرب في اقصر زمان

ويقال ان اختلاف العادات وإلاصطلاحات في الحرب قديًا وحديثًا كان مآلة في الحبلة الى خير الناس. فالتعجيل في الحرب اخف ويلاً من تطويلها ولوكان فيهِ ما فيهِ من النظائع. ولاً سرى كانوا قبلاً يقتلون إو يستعبدون وهم يكرمون في زماننا الاً اذا أطلقوا على شرط ان

لا يعودوا الى محاربة الذي اطلقهم ثم عادوا أو أسروا فدمهم مباج في اصطلاح الدول با لاتفاق. والتأمين عند الاستمان شائع عند الدول وكان قبلاً نادرًا واصطلاحات المحدثين في تسلم المحصول والفلاع والفرق الكبيرة من الجيش مدوحة بلا معارضة

ولكن ذلك شأن المتهدنين من المتأخرين وإما غيرهم فلا بجرون على نظام وامحرب عندهم ثوران افراده معاً للقنال بلا رابط ولا ترتيب حتى اذا انقضى زمن الفنال انحلّت عصبتهم وتفرقول كأن لم يكونول وإما حروب المتهدنين فيحاربها جيوش منظمة متعلمة اصول الحرب متمرنة على اساليب الفنال بحرّا وبرّا. والاستعداد لنلك المحروب يقوم باحنشاد المجيوش وتعليمها وإعداد الأهبة . والمحرب تجري في هذا الزمان على احكام عليّة وقواعد هندسية لا نغني عنها شجاعة الافراد والقواد ولا استكثار العُدد وزيادة الاحنشاد

والبارود اعظم فارق بين حروب المتقدمين ولمتأخرين فانة نسخ صناعة المتقدمين في الحرب نسخًا نامًا ولا جرم ان الحرب به اشد فنكًا من الحرب بسواة الآانة قلّل فظائعها كثيرًا عاكانت عليه. فان حروب المتقدمين كان اكثرها التحامًا بهج الشهوات الغضبيّة في المقاتلين فيزيد ظاً هم الى الدماء مع طول زمان الصدام والالتحام واما الآن فا لالتحام نادر الوقوع وقصير الزمن فقلما برنكب المقاتلية ماكانول برنكبون من الفظائع والفواحش، وسيأتي لنا بعد هذه الديباجة بيان منصل لحروب المتقدمين والمحدثين في ما بلى من الاجزاء ان شاء الله

كثرة الاساء للمسمى الواحد

بشكو دارسو العربية من كثرة الاساء فيها للمبنى الواحدكما في اساء السبف والناقة والمجوز ولكن اللغات الافرنجية لا تخلو من مثل ذلك فقد بين بعضهم ان اجزاء المجموع العصبي المركزي تبلغ نحو خمس مئة ولكن لها ٢٦٠٠ اسم لاتيني و ٢٤٠٠ اسم جرماني و ١٨٠٠ اسم فرنسوي و ١٢٠٠ اسم انكليزي و ١٠٠٠ اسم ايطالي واسباني ومجموعها تسعة آلاف اسم وما ذلك الا لان العلماء الذين اكتشفوا هذه الاجزاء كانوا يسمونها باساء وهم لا يدرون ان غيرهم اكتشفها قبلهم وسهاها باساء أخرى

-

جمعية يابان العلمية

صارعدد الاعضاء في هذه الجمعية ثلاثة آلاف ويرأسها اميرمن بيت الملك

بابُ الزراعة

القطن في مصر منذ الاثين سنة

ان الباحث في حفائق الامور لا يكتني بالنظر الى حاضرها بل يقابلة بماضيها ليعلم ما اذا كانت في نقدُّم او في تأخُّر وما هو مستقبلها . وقد عثرنا الآن على نقرير قديم لفنصل اميركا في مصر مستر ادون ده ليون رفعة الى دولتو وطبع في تقريرها السنوي سنة ١٨٥٦ فراَّ بنا فيه امورًا كثيرة جديرة بالنظر قعر بنا منة ما يأتي

قال: في مصر ثلاثة انواع من القطن الاول البلدي وهو قديم جدًا في البلاد وقد بطلت زراعنهُ الآن من الوجه المجري وأبدل فيه بالقطن الهندي والامبركي ولا يزرع الا بقرب ثبت ويستعل في معامل النسيج الوطنية ولا يصدر منه شيء الى الخارج. والثاني قطن جومل () وهو اشهر الانواع التي تزرع في مصر واكثرها زراعةً . والثالث القطن الاميركي وقد جلب الى مصر منذ ١٥ سنة ولم تناسبة البلاد كثيرًا

وكانت العادة ان يبقى القطن في الارض سنتين او ئلانًا اما الآن فيُستأصّل كل سنة وتزرع بزور جديدة بدلاً منهٔ

ومعدَّل غلة القطن في السنة نحوخمس مئة اوست مئة الف قنطار. وكان الصادر سنة المدار عنه المدار المداركة المداركة

الجبوع	اماكن أخرى	النمسا	فرنسا	لى بلاد الانكليز	.1
10M73	AY#7	7671.	1.4670	F71277	1105 3
277270	1110	1-1705	. 72021	FETTAY	1102
٥٦٨٧٤٢	IAFF	177724	.92015	1.1.77	سنة ١٨٥٥
٤٨١.٢.	TALA	Y70YF.	.171.7	1703X7	ومتوسط ذلك

 ⁽١) نسبة الى المسيو جومل الفرنسوي الذي افتح المحكومة المصرية سنة ١٨٢١ بوجوب الاهتمام بزرع هذا النطن وكان قد جلب من الهند

الفلاح وإحنقارة

ويجب ان بضاف الى ذلك نحوخمسين او سنين الف قنطار وهي التي تستعمل في البلاد . فتكون غلة القطن سنة ١٨٥٥ اكثر من ست مئة الف قنطار . اما القطن الذي يستعمل في البلاد فيُنجع منه نحو عشرين الف قنطار للبس العساكر وما بني تحشى بو الفرش والوسائد . وكاث في مصر في ايام محمد علي باشا اربعة وعشرون معملًا لنسج القطن فيها عشرون الف عامل ولم يبق فيها الآن (اي سنة ١٨٥٥) الا ثلاثة معامل وإحد كبير تدار آلاتة بالبخار وإثنان صغيران تدبر آلاتها الثيران . وفي الثلاثة . . . ٢ عامل

وثمن القنطار من القطن المحلوج من تسعة ربالات الى اثني عشر ربالاً في قرى الفلاّحين ومن عشرة ربالات الى اربعة عشر ربالاً في الاسكندرية ، والمحانج المستعلة في القطر المصري من ذوات الاساطين وإما ذوات المناشير الامبركية فا تخنت فوجد انها نقطع شعرة القطن ولذلك لا تُستعمَل ، والقطن المحلوج برد الى الاسكندرية في اكياس مستديرة ثم يضغط فيها بالمضاغط الماثية في مينا البصل و يصنع بالات مربّعة وزن البالة نحو ثلاثة قناطير (٢٠٠٠ ليبرة)

وارض مصر صامحة جدًّا لزراعة الفطن ، والطين الذي يلفيه النيل على الارض هو الساد الوحيد الذي يستعمل للفطن ، ويزرع بزر الفطن من ٢٦ مارس الى آخر ابريل ويبتدئ الازهار في اوائل يوليو ويدوم الى ديسمبر وقد بدوم الى فبراير ومارس ، ويكون اكثر قطف الفطن بين اول سبتمبر وإواسط اكتوبر ، ويختلف مقدار الغلة باختلاف الفصول فالذي يزرع في الشناء ويسمّى بعلبًا ويسفى من النيل حال فيضانه تكون غلة الفدان منه نحو قنطارين وإما الذي يزرع بعد ذلك ويُسفى بالسواقي ويسمّى مسقاويًا فغلة الفدان منه نحو ثلاثة قناطير وقد تبلغ المفهمة والمسبعة ولكنّ ذلك نادر جدًّا . وثمن فدان الارض في مصر من ٢٥ الى ١٢٥ ريا لا وضانة في السنة من خمسة ريا لات الى خمسة عشر ريا لا والمخراج يد فعة المالك من اجرة الضان وقطن مصر لا تضرُّ به المحشرات الا قليلاً جدًّا ولا ما نع يمنع نقدمة وكثرة محصوله الاً جهلًا

الاعتناء بالبقر

الاعتناء بالمواشي له المفام الاكبر عند ارباب الزراعة ومنة الربجالاوفر ولذلك لا نُلام اذا عدنا اليومرة بعد أخرى وإثبتنا في صفحات المقتطف ما نعثر عليومن الفوائد في كتب الافرنج وجرائدهم

قبل في جرينة الزارع الامبركيّة : على كل فلّاح ان يعنني الله الاعتناء بمزارب البقر فيبنيها على اسلوب تكون بو دافئة معرّضة للنور الكثير وتجديد الهواء اي أن يكون فيها شبابيك ، تُفخّ وتُغلَق عند الحاجة . ويجب أن يوضع في هذه الشبابيك نسيج دقيق من الاسلاك المعدنية بدل الزجاج حتى اذا فُتح الخشب لا يقدر الذباب أن يدخل منها . ولا بد من جعل ارض المزرب مخدرة قليلاً نحو رجلي الحيوان وحفر قناة عبقة في طرفها حتى نُجَمع فيها السوائل الزائدة وقرش اوراق الاشجار والتراب الناعم في ارض المزرب حتى تمنص البول. وإن تُغيَّر هذه الغرشة كل يوم وتبدَل بغرشة جديدة ونضاف الى الزبل

اما العاف فقال بعضهم انه يخلط مثنين وثمانين رطلًا مصريًا من الدرة الصفراء بهنه وعشرين رطلًا من المرطان (الشوفان) ويطحنها معًا ويضيف البها منه رطل من كسب بزر القطن ويخلطها جيدًا. ويطعم البقر من هذا الخليط مرتين في النهار حتى ان البقرة التي وزنها مثنا رطل تأكل رطلًا منه كل مرة والتي وزنها اربع مئة رطل تأكل رطلين وهام جرًّا. ولا يقتصر علف البقر على هذا الخليط بل تُطعَم من الحشيش اليابس او البرسيم اليابس قدر ما تأكل. قال ان البقرة التي عمرها سنتان من النوع المعروف بقصير القرن اذا علفت بهذا العلف بزيد وزنها ثلاثة ارطال كل بوم

اذاكثر الذباب ايام الصيف وجب تعتيم المزارب لان الذباب لا يُنعب المواشي في الظلام. وإذا كان عندك بقرات حلابات فلا تسقها الآ الماء النفي الصافي وإذا لم تجد برسيًا اخضر ولا عشبًا لترعى منة فاطعها مع العلف شيئًا من انجذور او نحوها من العلف الاخضر. وإذا اشتدً البرد فسخن لها الماء قليلًا قبلها تسقيها منة. ولا تحليها الآيف اوقات معينة. وإذا "شلت عليها فابعدها عن بَقيّة الثيران وضعها في مزرب وحدها اربعًا وعشرين ساعة. ومنة الحيل في البقر تختلف ولمهدّل مثنان وخسة وثانون يومًا

زراعة المطيغ

كتب احد الخبرين بزراعة البطيخ يقول اهم شيء في زراعة البطيخ اختيار التقاوي (البذار) فيجب ان تختار من البطيخ المعتدل المجرم الاحمر اللون الطيب الطيم والرائمة . وتحفر لها حفرطول المحفرة منها ١٨ قيراطاً في منابها عرضًا وعمقًا . وتمالاً هنه المحفر بنراب جديد حتى يعلو فوق سطح الارض ستة قرار يط و يكون البعد بين كل حفرة وإخرى نحو ١٢ قدمًا . و يوضع في المحفرة قفة من بزر الفطن او اوراق النباتات البالية وتزرع فيها بزور البطيخ ولا يترك منها في المحفرة او التنبية الانتبان . والارض التي يزرع فيها البطيخ بجب ان تكون محلولة خالية من الاشجار ولاعشاب نضربها الشمس من كل جهانها ولا يزرع فيها مع البطيخ شيء آخر

غلة القطن في السنتين الاخيرتين

بُوْخذ من التقرير الذي رفعة حضرة الكولونل مونكريف الى نظارة الاشغال ان غلة القطن في مصركانت سنة ١٨٨٤ نحو ثلاثة ملايبن وستماية وخمسين الف قنطار ولكنها نقصت عن ذلك سنة ١٨٨٥ فبلغت نحو مليوني قنطار وتسع مئة الف قنطار وسبب هذا النقص توالي ايام البرد والضباب في اوائل سبتمبر وظهور الدودة وفتكها الذريع

زراعة قصب السكّر في مصر

يظهر من التغرير المشار البو آنةًا ان الاراضي التي زرعت بقصب السكر من سنة ١٨٧٨ الى سنة ١٨٨٥ على الترعة الابراهيميَّة هي على ما في هذا انجدول

فدانا	7Y	IAYA im
	770	IAYT
"	FF770	144.
	か かっしょう	1441
"	LAYLY	IAAF
*	LIOYS	2881
"	71177	1112
"	37777	1440

مرض اظلاف الغنم

يمتري الفنم دالا في اظلافها فتتكون حولها بثور وقروح بخرج منها صديد منن. وهو يبتدئ عالباً في اظلاف البدين ثم يتصل الى اظلاف الرجابن . والعلاج الذي يُستعمل لذلك في فرنسا هو لبن الكلس فانه يمنع انتشار هذا الداء بين الغنم و يشفي المصابة بو قبلها يتمكن منها . وكيفية استعمالو ان توضع امام ابواب المزارب حياض طولها عشر اقدام وعرضها عرض الباب وعلو جوانبها ثماني اصابع ويُسمّر في قعرها سيور عرضية حتى اذا مشت فيها الغنم لا تزلق و يوضع في هذه المحياض مالا وكلس فيمترج الماه بالكلس و يصير منها لبن الكلس فتخوضة الغنم داخلة وخارجة وإذا تمكنت العلة من الغنم فلابد من معالجة كن غروف وحدة . فيقطع الظلف بسكيت ماضية وتنظف القروح وتدهن بمحلول ثقيل من الشب الازرق (كبربتات الناس) او بمره كاو مركب من رطل من الشب الازرق (كبربتات الناس و ١٦٠ درقا

من زيت بزر الكتان و٢٦٠ درها من قطران الصنوبر

دواء لضربة الليمون

قيل انهُ اذا مُزِج رطلان من السيرتو برطلين من الماء وأُذبب في المزيج اوقية من الصبر ودهنت بو اصول شجر الليمون وإغصانه بموت ما عليها من الحشرات التي هي سبب ضربة الليمون ولا بدّمن تكرار الدهن مرارًا لان الحشرات التي تكون تحت قشورها لا تموت ما لم تخرج من تحنها

بابُ الصناعة

الطلي الكهربائي

النبذة السابعة

لما اكتشف العلماء صناعة التفضيض بالكهر باثية تسابق الصنّاع الى عمل الادوات المفضة وإنقان اشكالها فأنقنت هذه الصناعة غاية الانقان ورخصت المصنوعات المنضضة وشاع استعالها عند الخاصة والعامّة. وإلان تُستعمّل قناطير كثيرة من الفضة كل سنة لطلي الادوات النحاسية

ولا بدَّ الراغب في انقان هذه الصناعة من الانتباه الى كل ما نكتبهُ فيها ولاسيًّا الى المبادئ ِ العمومية حتى اذا وقع خلل في ما يعلهُ يعرف مصدر الخلل و يعرف كيف بتلافاهُ

اول شيء يُلتَفَت اليهِ في التنفيض هو على المغطس ومغطس التنفيض اغلى من مغطس النغيس كثيرًا ولكن ليس في عله صعوبة كبيرة ولا تضعف قوتة كثيرًا با لا ـ تعال فيكن ان يُستعمل زمانًا طويلًا لان النفة التي ترسب على الاداة تعوّض من قطعة النفة المعلقة في النطب الايجابي، فكما رسبت على الاداة دقيقة من النفة الذائبة في المغطس تذوب فيه دقيقة من قطعة الذائبة بي المغطس تذوب فيه دقيقة من

اما المفطس فيصنع بان يذاب ١٢ درها من نيترات النضة الذي جدًّا في نصف جا لون من الماء ثمَّ يذوَّب نحو ثلاثين درها من سيانيد البوناسيوم في ١٦٠ من الماء و يضاف هذا المذوّب رويدًا رويدًا الى مذوَّب نيترات الفضة فيتكون في السائل سيانيد البوناسيوم ويرسب فيو.

فان زاد مقدار سيانيد البوتاسيوم عًا يلزم الاتحاد بكل الفضة وتكوبت سيانيد الفضة يعود سيانيد الفضة يعود سيانيد الفضة ويذوب في السائل ، وإن قلَّ عًا يلزم بفي بعض تيترات الفضة ذائبًا في السائل ، ولذلك يؤخذ قليل من المائل مرّة بعد أخرى و يحقن وحده بقليل من سيانيد البوتاسيوم فاذا ظهر فيه راسب دلَّ ذلك على ان الفضة لم ترسب كلها وإن لم يظهر فيه راسب يضاف اليه قليل من نيترات الفضة فان لم يظهر فيه راسب حالاً دلّ ذلك على ان سيانيد البوتاسيوم صار اكثر ما يلزم لارساب الفضة فذوّب بعض سيانيد الفضة

عندما برسب كل سيانيد الفضة براق السائل عنة ويغسل الراسب مرارًا بصبّ الماء عليه وإراقته عنة ثم يُصَبُّ عليه قليل من مذوّب سيانيد البوتاسيوم وبحرّك بقضيب من الزجاج حتى يذوب كلة . و يضاف اليه بعد ذلك سنة دراهم من سيانيد البوتاسيوم ونحو جالون من الماء و يرشَّخ لازالة الاوساخ منة وهو اذ ذاك معدُّ للطلي . و يمكن الاعاضة عن سيانيد الفضة بكلوريد الفضة وذلك بان بذاب ١٢ درهًا من نبترات الفضة في ٤٨٠ درهًا من الماء المقطر ثم يضاف الى المذوب مذوب ثقيل من ملح الطعام حتى ترسب الفضة كلها على شكل كلوريد الفضة . فيغسل الراسب جيدًا ثم يذاب بسيانيد البوتاسيوم و يجب ان يكون السيانيد كافيًا لاذابة كلوريد يصير ثلاث اقات

والنصة الراسة على الأدوات من هذا المغطس والذي قبلة كدرة غير صفيلة فتصفل بالوسائط الميكانيكية المعروفة . ولكن بكن جعل الفضة الراسة صفيلة لامعة بدون صفل وذلك بان يوضع نحو . ٦ ادرها من مذوّب سيانيد الفضة الثقيل في قنينة و بضاف اليها درهم من بيكبر يتيد الكربون و يهزّ جيدًا و نترك بضعة ايام ثم ينقط منها نقط قليلة في مغطس التفضيض مرة بعد أخرى حتى نصير الفضة الراسة صفيلة لامعة . ولا بدّ من التدقيق في اضافة هذا السائل لتلا بنسد العمل كلة . والفضة الراسة هنا صفيلة لامعة ولكنها لا تحتل الصفل الميكانيكي . وسيأتي الكلام في الجزء القادم على كينية اعداد الادوات النفضيض

الزجاج المحزز

شاع في هذه الايام نوع من الزجاج تراهُ فتظنهُ مكسرًا لكثرة ما على سطحو من الحزوز والشقوق الذاهبة فيوكل مذهب ولكن هذه الشقوق والحز وزسطية والزجاج نفسهُ صلب منين. وهو يُصنع على هذا الاسلوب: يُصنع لوح الزجاج أولاً ثم يغطى سطحه بنوع من الزجاج السهل الذو بان مخلوطًا بقطع من الزجاج العادي و يوضع في فرن و يُحكمى شديدًا حتى يبلغ درجة

الحرارة ويذوب الزجاج الذوّاب الذي على سطحو فيُغرَج من الفرن ويبرّد بغنة اما بنفخ الهواء الباردواما بصب الماء المبارد عليوفيتشقق الزجاج الذواب الذي على سطحو ونظهر فيوتلك المحز وز وهي سطحيّة كا لا يخفى و يمكن دهن جانب من اللوح بالزجاج الذواب وترك جانب منة بلا دهن فتظهر المحزوز على المجانب الاول ولا نظهر على الثاني . و يمكن احداث هذه المحزوز على آنية الزجاج وذلك باحاء الاناء اولاً الى درجة المحمرة ورش مسحوق الزجاج الذواب عليوحتى يذوب على سطحو ثم احاثو ثانية وتبريده بغنة على ما نقدًم

عمل الغراء

طلب الينا بعض المشتركين ان نكتب لهم منالة منصلة في عمل الغراء فكتبنا المفالة التالية مستعينين بقاموس العلامة اور المشهور في الصنائع

يقسم عمل الغراء الى قسمين الاول اعداد المواد المحيوانية التي يستخرج الغراء منها وإلناني استخراج الغراء وتجنينة . وهذان العملان مستفلان وإلغالب انها لا يجريان في مكان وإحد . ولمواد التي يستخرج الغراء منها هي قصاصة المجلود التي نقص منها قبل دبغها والاونار والغضاريف التي ترى في المسامخ وكل قطع المجلود التي ليس فيها تنين (مادة العنص) . وتُعدُّ هن المواد لعل الغراء بوضعها في الكلس الرائب في حياض واسعة من المحجارة اسبوعين او ثلاثة ويُغيَّر الكلس ثلاث مرات او اربعاً في هنه المنة . ثم تخرج من حياض الكلس وتوضع على سطح مائل هي وما يلصق بها من الكلس وتبسط عليه حتى يكون سمكها قيراطين او ثلاثة فقط ونترك حتى يجري الماه منها وتجف ولا بدَّ من نقليبها مرازًا حتى تجف كلها وحينئذ توضع في اكماس وتنقل الى معامل الغراء . وفائنة الكلس الله يذوب الدم وبعض الاجزاء اللينة من هذه المواد وبعرض المادة الغروية التي فيها للذوبان

وحينا تأتي هذه المواد الى صانع الفراء ينقيها ثانية بنفعها في الكلس الكثير الماء ثم يضعها في سلال وينسلها في مجرى الماء مدَّة ثم يبسطها على سطح ماثل ويقلبها حتى يتحد الكلس اللاحق بها باتحامض الكربونيك الذي في الهواء ولا يعود يضرُّ بالفراء وقت الغليان. وقبل ان تجف يضعها في الخلقين المعدَّة لاستخراج الفراء

والخلتين تصنع من المخاس الاحمر او الاصنر وتكون وإسعة غير عمينة وقعرها مستو وهو معرَّض كلهُ للهبب النار. ولها فوق هذا النعر قعر آخر من نحاس او حديد فيه ثنوب وهو يعلو عن النعر الاول ثلاثة قرار يط او اربعة وفائنة النعر الاعلى منع المواد المحيوانية المذكورة

عن الانصال بالفعر الاسفل لانها ان أنصلت بو احترقت . ثم تملّا المخلفين بماء ناع (١١) الى حد ثلثي علوها وتوضع المواد المحبوانية فيها ونكوّم فوقها وتضرم النار فمنى ابتدأ الماه في الغلبان بقل حجم هذه المواد فنهبط من نفسها ولا يضي ساعات كثيرة حتى يغمرها الماه . ولا بدّ من تحريكها من وقت الى آخر ورصها جيدًا . ويجب ان نكون الحرارة معتدلة حتى يدوم الغلبان ولا يكون شديدًا وبين قعري المخلفين نفب حنفية فيخرّج بها شيء من السائل من وقت الى آخر وبوضع في قشرة بيضة . و يعرّض للهواء حتى ببرد فاذا اشتد قوامة في بضع دقائق وصار بمكن قطعة بسلك ممدني فقد صار جيدًا ولا يُدَم الاغلاه من أخرى حتى يصهر جيدًا وحيئذ يُخبَد النار ونترك المخلفين ربع ساعة ثم تفخ المحنفية قليلًا فيخرج منها سائل صافي الى خلفين ثانية تكون تحنها وهذه المخلفين غائصة في خلفين ثالثة اكبر منها فيها ما لا سخن . و يترك السائل في المخلفين صناديق المخبيد الثانية غو خس ساعات ثم بسعب منها بحنفية فوق قعرها و يوضع في صناديق المخبيد الآتي وصفها

ويكون بجانب المخلفين الاولى حوض ماء قعرهُ على مساواة سطح المخلفين الاولى وللدخنة تمرُّ من تحديه واسخن الماء الذي فيه فلا يضيع شيء من حرارة النار . وفي قعر هذا المحوض حنفية يصبُ الماه منها في الخلفين . فاذا سحب كل الفراء من الخلقين تبتى فيها مولد غير ذائبة فيصب عليها ماه سخن من المحوض المذكور وتغلى ثانية ويسحبُ الغراء المخصل منها . ثم يصبُ عليها الماه السخن ثالثة وتغلى ويسحب الغراء . ولا يد من وضع كل نوع من هذه الانواع الثلاثة وحده لان الاول اجودها و يتلوهُ الثاني . وإما الثالث فلا يصلح غالبًا ما لم نضف اليه مولد جديدة من المواد الني يستخرج الغراء منها

والغالب انهم يضيفون الى الغراء وهو في الخلفين الثانية قليلًا من محوق الشب الابيض (درها من الشب الى كل خمس مئة درهم من الغراء)

اما صناديق النجميد فتصنع من الخشب الصلب وهي مربعة الشكل الآان قعرها اضيق من فمها قليلًا. و بُصَبُ فيها الغراء السائل باقاع فيها شيء من النسج لاجل ترشيجو حتى اذا امتلّات جدّا أنترك في الغرفة الني هي فيها. ويجب ان تكون هذه الغرفة باردة الهواء جافتة لكي يجمد الغراء بسهولة وإن تكون ارضها نظيفة حتى اذا انصبّ عليها شيء منه لا يتلف. والغالب ان بُصَبّ الغراء في الصناديق في المساء فيوجد في الصباح جامدًا جمودًا كافيًا لنزعه منها وحينشذ ترفع الى غرفة عالية لما شبابيك الى كل المجهات حتى يدخلها الهواء من كل ناحية . ويكون في هذه

⁽١) الماه الناع الذي يرغي فيه الصابون بمهولة

الغرفة مائنة مباولة بالماء فتقلب الصناديق حتى يقع الغراء منها على المائنة . وإلغالب ان تبل شفرة سكين ماضية بالماء وتدار حول الغراء وهو في الصندوق حتى ينفصل عنة قبل قلميو على المائنة

ثم يؤتى بسلك معدني دقيق مربوط بشيء كالتوس وينصُّ به الغراء الواحاً رقيقة وترفع باعتناء وتبسط على الشباك المعدة لتجفينها . وللشباك براويز فيها مسامير خشبية علو المسار منها نحو ثلاثة قرار بطحى اذا تُفيِّد بعضها فوق بعض في الصفالة التي توضع عليها يبتي يبنها مجال لحركة الهواء . وتخرج هذه البراويز من الصقالة ثلاث مراث كل يوم ونقلب الواج الغراء

ونجنيف الغراء اصعب شيء في علو فان اقل اضطراب في الطفس في الثلاثة الايام الاول من تعريف الغبيف بنسن فان اشتد الحرشال ونساقط عن الشباك او النف حول الملاكها ولصق بها حتى لم يعد يكن نزعه عنها الا بتفطيسها في الماء الغالي وإن اشتد البرد جمد الماء الذي في الغراء فنشق فوجب اذابته ثانية ، وإذا حدث ضباب اوكثرت الرطوبة في الهواء ترطّب الغراء وعنن ، وإلنوه الكهربائي قد يزيل قوة الغبيد منة ، والربح الشدين الجفاف او الشدين الحر نجده بسرعة قبلها يتقلص فينشتق نشتقاً ، والدواه الوحيد لذلك اغلاق كل الشبابيك وإغلاقها مخفف الضرر ولو لم يزلة كلة ، ولذلك تُغنار الفصول المعندلة من السنة لعمله

بعد ما يجف الغراء على الشباك يُنتَرَع عنها و يوضع في مكان فيو نار حمّى يزيد جفافًا . هذا اذا كان المكان الذي يُصنع فيو رطبًا . وحينما يتمُّ جفافه يُغطّس في ماء سخن وجمع بفرشاة مبلولة بالماء السخن لكي يصير سطحة صفيلًا لاممًا ثم يجنّف في الهواء الجاف او في غرفة فيها نار وهو اذذاك صائح للمبيع

والفرنسوبون يصنعون غراء كثيرًا من العظام وذلك بنزع المادة الكلمية منها بالحامض الهيدروكلوريك ولكن غراء العظام غير جيد وهو بذوب في الماء البارد وهذا بمبزه عن الغراء المجيد الذي لا يذوب في الماء البارد بل ينفش فيه نفشًا . وإذا اغلي الفراء مرارًا كثيرة يخسر جودنة ويتلف مهاكان جيدًا

ازالة البتع عن الماهوغنو

اذا وُضع انالا فيهِ مالاسخن على ماثنة من خشب الماهوغنو يتكوّن تحت الاناء بقعة مبيضة . وتُرَال هذه البقعة بدهنها بزيت الزيتون ثم بقايل من الكولونيا او الالكحول

114-

باب تدبيرالمنزل

قد فقمنا هذا الباب لكي ندرج فبوكل ما يهم اهل البيت معرفنة مرب تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والدراب والمسكن والزبنة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

علام البرتقال

خُذ اربها من ارجل العجول وإحلت الشعر عنها ونظفها جبدًا وإغلها في اربع افات من الماء الناع حتى بصير الماء افقة و بنساقط اللم عن العظم . ثم أرق الماء في اناء وإنركه الى الميوم النالي فخيدة هلامًا جامدًا كالفرص فانزع الدهن عن وجهيه بسكين ماضية وقطع اللم ونحوفي من اسفله وضع عليه ورقة حتى تنتص كل الدهن اللاصق به . ثم قطّعة قطعاً صغين وإضف الميه نصف اقة من السكر الناعم ونصف اقة من عصير البرنقال الصافي وقشور اربع برنقالات بعد نزع القشرة الظاهرة منها . ويجب ان تكون القشور مقطعة قطعًا صغيرة . ثم اختف زلال ست بيضات وإضفة الى هذا المزيج وإضف اليه ابضًا قشور ثلاث بيضات بعد تكسيرها وضعة على نار خفيفة وحرَّكة حتى بأخذ الزبد بتكوَّن على سطحو فابطل التحريك وإثركة بغلى عشر دقائق ثم ارفعة عن النار وإثركة خس دقائق أخرى وبعد ذلك صبّه في كيس لينصني به وضع تحت الكيس اناء نظيفًا ولا تعصره بيدك لئلًا يكدّر لون الهلام ويز ول صفاق و . فان لم ينزل صافيًا فاغسل الكيس وردَّه اليه لينصني مرّة أخرى وإذا ازم فكرّز ذلك مرارًا حتى بعيد وقطعة قطعًا . وإذا اردت ان نفرغه في فوالب فافرغه أفيها وهو سائل وإلّا اثركة حتى يجد وقطعة قطعًا . وإذا اضفت اليه قبلًا ورقين او ثلاثًا من غراء السهك يصغو لونة سريعًا . ولا بدّ من كون الليمون الذى تستعلة ناضجًا جيدًا

مربّی الدراقن (اکخوخ)

انتي الدراقن (الخوخ) المجيد وقص كل وإحدة اثنين وإنزع العجم منها وضعها في اناء وإسع وإضف الى كل اقد منها نصف اقد من السكّر المجيد وغطّيها وإثركها في مكان بارد الى الصباح وحينته أرق السائل المخلّب منها في اناء آخر وإضف اليوسكّرا قدر ما اضفت اوَّلاً وإغلو على نار خفيفة وإنزع الزبد عنه إلى ان يبطل صعود الزبد فأضف اليو قطع الدراقن (الخوخ) المذكورة سابقًا وإغلها جدًا حتى تصير شنّافة وإغلِ معها قليلاً من ورق الدراقن وإضعاً آياة في خرقة . وحينا يصنو السائل انزع قطع الدراقن منه وضعها في صحفة مائلة حتى بنفصل عنها ما لصق بها من السائل ثم ردّهُ الى السائل الاول وإغله معهُ ثانية وارم اوراق الدراقن وضع الفطع في آنية زجاجيّة طبّا وصبّ عليها قدرها من السائل المذكور وصبّ فوقهُ ملعقة من البرندي الايض المجدد وسدّ الآنية سدًا محكمًا

قضبان الغراء

خُذُ اربعة دراهم من غراء الميك واربعة من غراء الرق ودرقا من سكر النبات ودرقاً من صغ الكثيراء واضف اليها سنة دراهم من الماء وإغلها معاً حتى تصير بقوام الغراء وحينا تبرد افتلها بين اصابعك حتى تصير مثل قضبان شع الختم فيمكن استعالما بدل الغراء كل حين وذلك ببل طرف القضيب منها بالنم ودهن ما يراد الصافة من الورق ونحوم بها فيلتصق جيدًا

تنظيف انحلي وانجواهر والمنسوجات

ضَعْ قليلًا من الامونيا في صحنة وغط فيها خرقة ناعمة وإصح الالى بها جيدًا ثم جيَّفها بخرقة أخرى وإصفلها جيدًا . والامونيا تنظّف كفوف المجلد وإنسجة الحرير من البقع التي تكون عليها . وإذاكانت الامونيا قويَّة فامزجها بقليل من الماء ولا تشمَّ رائحتها لانها قويَّة جدًّا ولا تضع منها كثيرًا في الصحفة لانها تطير من نفسها . وإذا وقعت الحوامض على الانسجة الحريريَّة أو الصوفيَّة السوداء فحيَّرتها فقليل من الامونيا بزيل اللون الاحمِر وبردُّ لونها اليها

تنظيف الادوات والآنية الفضيّة

ان الادوات والآنية الفضيَّة التي تستعل وقت الاكل بجب ان تغسل كل يوم بالماء والصابون الابيض التي وتنشَّف جيدًا بخرقة عنيقة ناعمة وتدهن مرَّتين كل اسبوع بالاسفيداج الابيض الناعم مجبولاً بالالكحول بعد غسلها بالصابون ثم يُسح الاسفيداج عنها وتصفل مُخرقة عنيقة ناعمة · وإذا كان على الفضة نقط سود ولم ترُل عنها بفركها بالاسفيداج فافركها بقطعة من الفلائلاً مبلولة بالمحامض الكبريتيك ثم اصفلها

ولك طريقة أخرى لتنظيف الادوات النضيّة . وهي ان تجبل المنازيا بالزيت النقي وتدهن النفقة بها ونتركها ربع ساعة او آكثر ثم تنزعها عنها بخرقة عنيقة وتصقلها بخرقة مغطوطة في المنازيا المجافّة ونتم صقلها بفركها بخرقة حريريّة . وإذاكان في النضة نقوش وعروق فلا بدّ من استعال فرشاة ناعمة لتنظيفها وصقلها

جلود الحيوانات بدل البسط

اذا كان البشر في حال النطرة اصطاد لل المحيوانات البرّيّة فاكلوا لحومها وارتدوا بجلودها او فرشوها في بيونهم ليدوسول و ينامول عليها ، ومها ارتقول في الحضارة و بالفول في النرقة والنرف لا يتفكّون عن التدثّر بالفراء والنفاخر بصيد الحيوانات وفرش جلودها في بيونهم ، ولجلود المحيوانات ولا سيّا الكاسرة منها كالآسد والنهر والنهد والذئب والضبع مزيّة على البسط مها غلا ثمها في كونه المجلود اذا فُرشَت في البيت ظهر كأن الائاث مستوفي وسائط الدفيا. ونثم زينة البيت بها اذا قُطِعَت على شكل المحيولات الطبيعي ووُضع بعضها بازاء بعض او وُضِعَت في الزوايا ولاماكن الضيّقة بعن الاناث النقبل وإمام المفاعد ، ويحسن ايضًا ان يقطع بعضها ويجعل حواثي للبعض الانترود جمالًا باختلاف الوانها واشكالها

المناظرة والمراسكة

قد رآبنا بعد الانتمار وجوب فتح هذا الباب فغفناه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشجداً الملادهان. ولكن الهذه في ما يدرج فيوعلى اسحابو فنهن برالا منه كلو و ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (۲) الحالفرض من المناظرة النوصل الى المقاتق. فاذا كانكاش اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (۲) خير الكلام ما قل ودل و فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

الفلسفة اللغويَّة

اصل الباء في صيغة المضارع

حضرة منشتي المقتطف الفاضلين

اني اشكر لحضرة الصديق البارع جبر افندي ضومط شكرًا جزيلًا لانهُ التفت الى كتابي في النلسفة اللغوية التفاتهُ الى ما يستحق الانتقاد وكأنّي بهِ يقصد بذلك فتح باب المناظرة في بحث على غاية الاحتياج الى التجيس فاستوجب الثناء المجيل من كل من نطق بالضاد

اما مخالفتهٔ لي في اصل الباء في صيغة المضارع وفي كونها بقية لفظة ذات معنى في نفسها وقولهُ انها مبدلة من همزة المتكلم فعندي انها على غير الصواب. وقد رأيتُ بالاطلاع على ردم المدرج في انجزء الرابع من هذه السنة من المنتطف ان مجمل ادلتو على ذلك بُرَد الى نوعين النوع الاول ادلة حاول بها نفي كون الباء بقية لنظة ذات معنى في نفسها والنوع الثاني ادلة حاول بها اثبات كونها مبدلة من همزة الاستفهام او همزة المتكلم

فعنن أن هذه الباء ايست بقية افظة ذات معنى في نفسها اولاً "لانها قريبة عهد في اللغة فانها دخيلة بعد صدر الاسلام وهي على قرب زمن دخولها وشبوعها لا يستطاع ردها الى لفظة او شبه لفظة الخ " اما كونها قريبة عهد في اللغة فغيو نظر لانة يقال ان قبائل من العرب نطقت بها قبل الاسلام بازمان على انها ولو فرض كونها كا قال فذلك لا ينفي انها بقية لفظة فقدت الآن وقد كانت قديًا ووثلة في ذلك مثل رجل شاهد قطعة خشب ملفاة في محراه قاحلة فقال ان هذه الخنبة مبدلة من صخر بحجة انة لا برى اثرًا للشجر في تلك الصحواء الفاحلة ولا يغوت صديقي الفاضل افي لم آت على رأيي المشار اليه من قبيل اصل الباء الا بعد ان جثت بالامثال العدينة وبينت اصل اكثر الالفاظ المربية بتضع لة جلبًا اني لم اذهب الى ذلك الا بعد ان بينت بالتحليل ولمقابلة من كتاب الالفاظ العربية بتضع لة جلبًا اني لم اذهب الى ذلك الا بعد ان بينت بالتحليل ولمقابلة بلغات أخرى من طوائف متنوء أن كلاً من حروف انجر والعطف المفردة كالباء والكاف بلغات أخرى من طوائف وغيرها والاساء الموصولة وإساء الاشارة وإحرف النفي والنهي وسائرادوات بلغات أخرى من طوائف وغيرها والاساء الموصولة وإساء الاشارة وإحرف النفي والنهي وسائرادوات الشرط والاستفهام وإحرف الزيادة هي في الغالب بفية لفظة ذات معنى في نفسها . هذا ولا اظن حضرته بخالفني في ان اسلافنا كانها بقولون في جمع هذه انها وضعية وليست بقية شيء ولا مبدلة من شيء

على اني لا ارى مانعًا من كونها بقية قول البعض (بدّي) التي اصلها (بودّي) اذ ان المعنى متقارب بين قولك "بعرف وبدي اعرف" ولكونهم يستعيضون بهذه الكلة عن الباء فلا يقولون "بدي بعرف" ولا ينكر ما في هذا النحت من التكلف لكنة اقرب الى الامكان من ابدال الباء من الحرة كاسترى

ودليلة الثاني "انه لا بحصل معها اختلاف في دلالة المضارع عالة من الدلالة بدونها" والمحقيقة خلاف ذلك قان الذبن ينطقون بهذه الباء بعلمون ان دلالة "إمرف" تختلف عن دلالة "اعرف" بكونها تنيد الحال فقط ولا نفجاوزه الى الاستقبال كالمضارع

ودليلة الثالث "ان البدولانهم لا يباون الى الاختصار لا يدخلون هذه الباء على المضارع فكانة يقول انها لا تستعمل الا عند الذين يباون الى اختصار اللفظ على ان من يعلَّلع على فلسفة مخارج الحروف برى في لفظ الباء من التكلف ما فيه وذلك بيَّن من ملاحظة الاعمال العضلية

"کان"وهلم جرًّا

اللازم اجراؤها للتلفظ بها بخلاف الهمزة التي لا يقتضي للفظها الاَّ اخراج الصوث بابسط طريقة والنم مفتوح . فعدم تلثُّظ غير الماثلين للاختصار بها ينني ما يريد حضرة صديقي اثباتهُ اذ ان ابدا ل الهمزة بالباء من اغرب طرق الابدا ل

ودليلة الرابع "اذاكان الاستفهام بالهمزة نابت هذه الباه منابها ولا تدخل حيث يُستفهم بهل وماذا الخ " وهنا اعترف لحضرتو باني لم افهم مقصده من حل همزة الاستفهام على همزة المضارع على حين لم نسمع العامة تستفهم بهل او ماذا لامع الباء ولا بدونها ولذلك اعنذر اليوعن عدم ردي على هذا الاعتراض

وإذ قد أنضح بالاختصار سقوط ادلة حضرة مناظري الادبب على عدم تخلّف الباء عن لفظ مستقلّ سابق لها انقدم الى ايضاج استحالة ابدالها من الهبزة فاقول

ان الآبدال من اشهر النواميس الفاعلة بالفاظ اللغة وهو يجري على قواعد وطرق معلومة عدودة (انظر الالفاظ العربية القضية الاولى صفحة ١٦ الى ١٦) فيحصل بين المقاطع التي هي من مخرج وإحد كالفاء والدين والشين والزاي والصاد كقولم بس و بث بعنى وإحد وكذلك قشم وقسم وقسم و بسق و بزق وكالناء والطاء والضاد كافلت وافلط (على لغة تميم) وقضم وقط . وكالمحاء والخاء والحاء والغاء والخاء والخاء والخاء والخاء والخاء والخاء والخاء والمحاء والناء والسند كقولم هنت وخفض وهبط وغمط وغمض بعنى وإحد وكالباء والميم كقولم قبع به المكان وقمع بعنى قام بو الخ. وقد بحصل الابدال بين الحروف التي هي من مخارج متقاربة كالناء والثاء وذلك مشهور على السنة العامة والصاد والطاء وما شاكل وقد محصل بين المقاطع المتقاربة بحكابة اصوائها كا مجصل بين النون والمام أفان الاول حرف لمنوي والثاني شفوي غيرانها كثيرًا ما بتبادلان فان العامة نقول "انتلى" في امتلاً و "فيهن" في "فيم" وكا مجصل بين الفاء والثاء فائ الاول حرف شفوي والثاني صفيري لكن السامع قد يخلط بينها . ولذلك ترى الابدال قد وقع فيها فيقال ثلغ وفلغ بمنى واحد وقد نقيادل الكاف والناه ايضًا لهذا السبب عينو فائ بعض عامة السوريين يقول "تان" في نقياد النا" قولاً المناه قائمة السوريين يقول "تان" في المناه قائم المناه والناه والناه الفاً لهذا السبب عينو فائ بعض عامة السوريين يقول "تان" في

وعلى مثل ما نقدم يجري الابدال لكننالم نسمع ولم نستدل بدليل ولحد اوشبه دليل على ابدال الباء من المحرزة غير اننا فعلم ان العرب كانوا عندما يستثقلون لفظ الهمزة يبدلونها بالعين فيقولون في "ابتاًرً" مثلاً "ابتعرً" وفي "أمّجَ " عقرة وشل ذلك كثير على السنة العامة

وربما قال حضرة مناظري تخلصًا من هذه الوراة لم اقصد ان الباء أبدلت من الهمزة كما بدل التاه من الثاء بل المراد ان الهمزة استثقلت فحذفت ثم جيء بالباء اللابتداء بها تخلُّصًا من الالتباس فاقول نعم ان الناطقين قد يجيئون ببعض الاحرف فيدخلونها اعنباطاً لمذه الغاية (انظر الالفاظ العربية القضية الثالثة صفحة . ٥) غير اننا لم نسمع قط انهم جاه ول بالباء لمثل ذلك فاننا نعلم بالاستقراء ان الاحرف الاكثر استعالاً للغاية المشار اليها فياللام ولليم والنون الراه وقد دعاها بعض الفيلولوجيين بالاحرف المائعة اشارة الى كونها سهلة الولوج أبين المقاطع ولا تثقل على اللفظ والاحرف المحلقية قد تفعل هذا الفعل نظرًا لفربها من مخرج الصوت وربا كانت الشفوية والباه منها ابعد المجميع عن هذه الوظيفة نظرًا لبعدها عن مخرج الصوت ولكثرة التكلف في نطقها على ما نقدم ، اما الميم فع كونها شفوية لكنها ذات خواص خصوصية تمتازيها عن رفيقاتها فانها والنون من اصل واحد ولذلك ادلة اضرب عن ذكرها خوف التطويل

فخلاصة ما اقول ان الباء في المضارع على فرض اننا لم نستطع الآن ثنبعها نتبهًا صريحًا الى لفظة ذات معنى بنفسها فذلك لا ينفي كونها بقية لفظة من هذا النوع لا بل ارجح كونها كذلك حيلاً لها على غيرها بقياس النمثيل ولاسبًا اننا لا نرى لدينا بابًا نعلل به وجودها على هذه الصورة. اما القول انها مبدلة من الهمزة فقد تبين سقوطة

هذا ل في اعبد الثناء على حضرة صديقي الادبب لافتتاحه باب المناظرة في هذا الموضوع القاهرة

موضوع المناظرة اكحقيقي

حضرة منشتي المقنطف الغاضلين

لم ارّ في رد مناظري الناضل سوى ادعائو بخروجي عن دائرة المناظرة . على انهي لم اجب خليل افندي زينية على سوّالو فانا وائق بان هذه المحقوق هي المساواة ولكنني اعترض على قول جناب الدكتوران المرأة الشرقية اخذت حقها ولاحق لها بعد . وبالاختصار لم بكن اعتراضي على المساواة بل على ما ابداء في ردو الاول مظهرًا بان نساة الشرق هنّ المقصرات ولذا كان موضوع مناظرتنا مخصرًا في هذا الاختلاف . و بعد ان بينت لجنايه بالدليل والبرهات القاطع ان ما ينسبة الى الساء من التقصير الما هو نقصير من الرجال اخذ يجول الموضوع الى ما اعترض عليه ولذلك تركت الحكم الى القارىء

ومن براهينو على خروجي عن موضوع المناظرة قولة "من يتدبر مقالتي يرى انني قصدت فيها مورًا اربعة الاول ان للمرأة حقًّا بمساطة الرجل والثاني ان هذا الحق قد اخذته الخ " مع ان جنابه لو نبصر بمقالي لوجد انني معارض في الرجه الثاني وهو ان المراة قد اخذت اكحق ومبرهن انها لم تأخذهُ بتفصيل مقنع . فالمطالب بعد برهاني اصبح مطالبًا. هذا بمدان امنا بما اعتقد كلانا معًا من ان هذه المفوق هي المسالحة فكيف يقول بعد ذلك انني خرجت عن دائرة المناظرة و بستلفتني الى الكلام ما دمت قد رددت عاره. ان في ذلك سرًا يفهمة اولو الالباب

قال حضرتة "ولو راجع ما قامت اولاً وهو قد ادرك رجال بلادنا لزوم تعليم البنات وانصف في حكمه لراى اني مقر بازوم التعليم بل موجب له وإنما أنكرت على البنات النتيجة من علم بن لسوء فهمهن الغاية منه أذكان القليل الذي حصلته وسيلة لكبر ياجهن " فلوا معن النظر في مقالي لناكد أن هذا الموضوع يتبع مأكتبته في ردي الاخير وهو أن الرجل مطالب بما يطلبه من المحقوق في كان ابعدنا عن هنه الحالة لولا أهال الرجل في تعليم البنات وما كان أقربنا الى محمد علم النساء لو اعترف بهذا الحق العظيم الذي يتزعزع لانكاره اساس ارتباط النوع الانساني وقعل لفقد عرى الهيئة الاجتماعية

وخلاصة اقوالي ان هذا هوالموضوع المحقيقي الذي اناظر بوجناب الدكتور الليب كما يعلم كل من طالع مناظرتنا من مبدإها ولا شك ان من دقق النظر فيها لا يرى ان للمرأة ذنباً بجرمها من حقوقها المطاوبة من الرجل بل يتذكر ما عليه من الواجب نحو بناته ولمرأته فحرك رسالتي هذه فيه الرغبة في نثقيف عقولهن و ينزع هذا الخلل العظيم فنسابق الفربيين و يصدق فينا خير المقال "هذه بضاعتنا ردت البنا" وإلسلام مصر سليم شفرة (المنتطف) وردت البنا هذه الرسالة من شهرين ونأخرنا عن ادراجها لتراكم الرسائل

دفع نظر

اطلعت على النظر المدرج في انجزء الثاني من السنة اكمادية عشرة على احرف (ج.م.ف) فاذا هو سجة جمود بلا سند وسلملة دعاو بلا بينة . ولو اعناض كاتبة عنة بقوله ليس كذلك وإنا اقول كذا ازادنا فائدة ببيان حقيقة المناظرة عنده وإنما جدّد اعنصامة بالعبارة التي نقلها الفاضل السجاهي وعقبها بقوله (كذا قال بعض المحقين) على انه لولم يتبرأ من عهدتها بل لو آكدها ثم ظهرت خطاً كما خدّرش فضلة . وكم من قول لسيبويه نُقِض ولم ينقض قدره من والسجاعي لم يدّع لنفسه النتنزه ولا ادّعاه له احدوقد نقل في نفس المحل ان افعل التنفيل وإفعل التعجب لا يصاغان من فعل قابي . وقال الصبان في ذلك انه لا يخفى بطلانة اذ لا يمنع احد زيد أعلم من عمرو ولا ما أعلم زيدًا . ولكن مناظرنا الادب اذهله ما اشتق منه وهمنا في مرآة المفتيق عن تدثّر قولنا انه على نسليم صحة العبارة (انا ظان اي انا رجل ظان) يكون تطبيق انا قائم ابن عليها

قياسًا مع الفارق ونوضح له الآن بانه لا يترتب على التفدير وعدمو في عبارة النقل خلل معنوي وإما في مساً لتنا فيقال على اعتبار النقدير انا ضاربٌ زيدًا فائمًا ابوهُ فاعدًا ابوهُ امامنا أي ابي وإبو زيد وفيها ما فيها . وهذه لمعة نريو اياها من مقتضى دعوا و لعلّه يشعر بوهنها . ولا نذكر مًا في قولو " اشتقاق كلة من أخرى انما هو من حيث المادة ولشتفاق اسم الفاعل من المضارع هو من حيث حروفه سوى كونو ملفقًا لا بُعرَض في المناظرة ولو نُبِل كما افادهُ . ونرجوهُ ان يتساهل و يقبل الم افادهُ . ونرجوهُ ان يساهل و يقبل ان لخصوص الصيغة مدخلًا في الاشتقاق لئلًا يكون نقبيدهم اشتفاق صيغة من صيغة بعينها عبثًا وهم اجلُ من ذلك

ولا بأس بحكم المجاهر علينا بان تولنا قائم من انا قائم واقع موقع اقوم عين الخطاط الها نستعطفة ان لا يحكم بمثلو على الدبان لقولو في الكلام على اعال اسم الفاعل " فلا نقول انا ضارب زيدًا امس اذ لا يقال انا اضرب زيدًا امس " ولا على ابن الحاجب بقولو في كافيتو "فالمرفوع (من الضائر) المتصل خاصة يستتر في الماضي للفائب والغائبة وفي المضارع للمتكلم مطلقًا والمخاطب والغائب والغائبة وفي الصنة مطلقًا " وهذا الاطلاق بثيل ضيرَي المتكلم والمخاطب كالفائب ، ولا على الرضي لانة اقرَّه في شرحه ، ولا يبعد ان تجلة عدالتة وقد رأى ما رأى ان يعترف بان قولة عين الخطإ هو عين الخطالم

وإما الشعر الذي اعتد به الفاضل الاشهوني بالاستناد وخدمة الصبان بالاعراب وقد استشهدنا بو فليت مناظرنا احترم ناظمة او ناقلة او معربة او الثلاثة معاً وحبيبة شيئاً ولو ما يطلق الشيء عليومن المعدومات . وما كان عليه بذلك وساحة الاحتالات بلامنتضى سوى المحبر والورق ولا دليل سوى الفلم طويلة عريضة لدبه وسواغيتها نقتصر على هذا البيت والا لحديث طنية ولسوء المحظ قد قانت تلك المدارك العلامة الصبان فقال فيو "وزائلاً خبر ليس ابحاث ظنية ولسوء المحظ قد قانت تلك المدارك العلامة الصبان فقال فيو "وزائلاً خبر ليس واسم زائلاً ضهر مستتر فيها وإحبي خبرها " وقصر علمة عن ان يعرف ان هنا النفانا بكنفت اليه او محذوقا يقدر او منعونا يتصوّر . والذي عندنا ان حضرة مناقشنا اوسع علما من ان يخفي عليه شيء ما ذكرنا بل يزكن ان تلك الآبان المنفولة المتبرّ من عهدتها لم تثبت علما من ان يخفي عليه شيء ورضاه قلمه وإنجام عبارته يدبدان بذلك ولكن نخشى أن يكون ممّن ينضّلون تأبيد الرأي على نقر بر المحفيقة ولاسبًا انه يسهل له ذلك نترسة باحرف (ج . م . ف) . وإذا لم يتنعة هذا البيان فله رأية ولكمّا نرجع أن يعذرنا اذا ضننا بعد الآن بالوقت ان يضاع بمثل لهذا المبدال والمنام سلام سلمان قام الشوير سلمان قام هذا المبدال والمنام سلام الشوير الشوير سلمان قام هذا المهدال والمنام سلام الشوير الشوير المهدام الشوير سلمان قام هذا المبدال والمنام سلام الشوير الشوير سلمان قام الشوير سلمان قام هذا المهدال والمنام سلام الشوير الشوير المهدام المان قام المهان قام المهدام المهدام المهان قام المهدام المهدام المهدام المهان قام المهدام المهان قام المهدام المهدام المهان قام المهان قام المهان قام المهدام المهان قام المهدام المهدام

حل اللغز الاوّل المدرج في الجزء الثالث من هذه المنة في حل لغز الغزت يا ذا النهى في ما بواحجبت عنّا وجوه ملاح وهو معروف الغزت في حل لغز انت صاحبة وهو الذي بحيّا الحسن مشغوف ذا برقع يلثمُ الثغر المليح وإن قلبته عفرت باللدغ موصوف حسن فهي

بجلس الصحة المجربة والكورنتينات

وقد ورد حلة نظماً من جناب عبد الله افندي فريج . اما اللغز المدرج في آخر الصفحة ۱۷۷ فاكحلول التي وردت لة لا تنطبق عليه تماماً

حل المسأَّلة العروضيَّة المدرجة في الجزء الثالث

يا رائق النكر الذي آدابة ابدًا نفيضُ لنا كغيث هامر الغزت في بحر نرى شعراءنا تدعوهُ بين بحورها بالوافر هو بعد جزئِكة اذا اجزائقُ عُصبت غداهزَجًا وحسب الشاعرِ المنصوره محمود نج الدبن

لغز اوّل

ما اسم رباعي المحروف في اقطار العالم معروف. له قوّة لحل الاجال تفوق قوّة المجال وتوّنة لرفع الاثنال تضافي قوّة الامخال . موجود في المجبال والابجر والسهول والانهر . فضلة عمم على الصناعة والنجارة والزراعة . نصفة الاول اسم فعلي بقال عند الرضى والإعجاب بالاشياء ووسطة لفظ حرف معم من حروف الهجاء . اذا صحّفت اولة وثانية تغيّرت معانيو وصار اسم عامل تحناجه كل المعامل . وإذا قدّمت ثانية على الاول وصحفت آخره عن معناه تحوّل وصار اسم صانع بشبع كل جائع . وإذا وضعت حرفة الاوّل موضع الاخير خاب أملك من نفعو الكثير ما اسم رباعي الحروف ونفعة عم العباد وشاع في الاقطار خضعت السطوتو الصعوبات التي عزّت على الابطال في الاعصار خضعت السطوتو الصعوبات التي عزّت على الابطال في الاعصار عم الانام بفضلو وبنعو وسا فخارًا فوق كل فخار اطنه المنه الدكتور

لغز ثان

با ذوي العلياء يا من قد سمول وصفًا ومعنى ما اسمُ منضالِ كريم ان بَغِبْ ما زالَ معنا طنطا عبدالله فريج

باب الهندسة

مبادئ اوليّة في قوّة الاجسام او متانتها تابع ما نبلة

(٦) الانكسار ** اذا مُكَنت خشبة او رافئة باحد طرفيها ووضع على الطرف الآخر ثقلٌ ما نخني عن وضعها الاول وننتؤس فننهد الالياف التي على انجانب الاعلى اي المحدّب وننقلص التي على انجانب الاسفل اي المقعّر . وبين هذين انجانيين سطح تبقى البافة على طولها

اي انها لا نتيد ولا ننتاص ويسمى هذا السطح سطح الاعتدال. فان لم يتجاوز الشدّ حد المرونة يكون التيدُّد مساويًا للتقاص ويكون سطح الاعتدال مارًا في مركز الثقل لمنطوع الخشبة إلى المانية من ما ويكون سطح الاعتدال مارًا في مركز الثقل لمنطوع الخشبة

أو الرافدة . وإن زاد الشدُّ عن هذا الحدُّ فكادت تنكسر لا يبقى التهدُّد والتفلُّص متساويبن ويعسر حيثندُ معرفة المكان الذي فيو سطح التعادل وقرَّة الخشية أو الرافدة التائمة الزوايا على مقاومة الانكسار في بالنسبة الى مقطوعها مضروبًا

النقل الذي يكسر الخشبة أو الرافلة اطناناً
 عرضها فراريط

وع = عرضها فراريط وم = عنها "

و ط – طولها "

و ن حددًا ثابتًا لكل نوع من الاخشاب والروافد فالعبارة الجبرية الدالة على مقدار الثقل اللازم لكسر الخشبة هي هذه

(1) <u>rxrxx</u> x - - -

م النوع في الما يوار فقل أحد الانتقاد الدين تعادا المرفيط أور قنط

فاذا كانت الخشبة من السنديان فقد وُجد بالامتحان ان ن تعادل نصف طنِّ اي قنطارين

شاميين وعليهِ فاذاكان طول رافدة من السنديان عشرين قيراطًا وعرضها خمسة قرار بط وعمنها ثمانية قرار بط وكانت ممكّنة في حائط من احد طرفيها فقط فالنقل اللازم لكسرها اذا علِّق بالطرف الآخر او ضغط عليهِ هو هذا

ت - ٢- × ٢٠٠٠ - ١ اطنان او نحو ٢٢ قنطارًا شاميًا

وإذا كانت الرافدة من المحديد المصبوب (الزهر) فقد وُجد ان ن تعادل ٢٠ ملن ، وإذا كانت من المحديد اللين فتعادل ٢ اطنان او من خشب الصنوبر الاحمر فتعادل ٢ الطن وإذا أسندت الخشبة او الرافدة من طرفيها معًا وعُلِق النقل في وسطها تصير العبارة المذكورة آناً هكذا

د-نَ×<u>عَ×عَ×ع</u> (٦)

ونَ – بُن وتعليل ذلك هو انهٔ حينما تكون الرافئة مسندة من طرفيها والثقل يشدُّ على وسطها فنصفهٔ بشدُّ على كل نصف من نصفيها ومجسب ذلك تصير العبارة الاولى

 $\int_{\mathbb{R}^{n}} \frac{1}{2} \left(\frac{3 \times 1 \times 1}{2} - \frac{3 \times 1 \times 1}{2} \right) = \frac{1}{2} \times \frac{3 \times 1 \times 1}{2}$

وعليهِ فاذا أُسندَت الرافدة المذكورة في المثال الاول من طرفيها وعُلِق الثقل في وسطها فلا تنكسر مالم يبلغ الفقل ٢٢ طنًّا لان

ت = ٢ × ١٠٠٠ منا او نحو ١٢٨ قنطارًا شاميًا .

اي ان قرَّة الرافدة المسندة من طرفيها اربعة أمثا ل قرَّة المسندة من طرف واحد

وإذا فُرِق الثنل على سطح الرافدة كلها على التساوي حملت مضاعف ما تجملة لوكان الثفل كلة على وسطها . وإذا وُضع الثفل على نقطة أُخرى غير المنتصف حملت ما نسبتة آتى الثقل الذي يكسرها لو وُضع على منتصفها كنسبة اطول قسمَيها الى اقصرها ولذلك فالثقل الذي بكسر الرافدة لو وُضع على منتصفها هو أخف نقل بكسرها

ثم ان ضَرَّب المقطوع في العمق يصدق اذاكان مقطوع الاخشاب والروافد ونحوها قائم الزوايا . فانكان المقطوع مثَّلتًا وجب ضربة في عمق مركز الثنل للمقطوع . فانكانت الخشبة المثَّنة القطع قائمة على حرفها فعمق مركز الثقل يعدل ثلث العمودي من المحرف الى القاعدة المقابلة وإن كانت قائمة على قاعدتها وحرفها الى الاعلى فالعمق يعدل ثلثي العمودي المذكور

ينتج مَّا نفدَّم انهُ بمكن ان تزيد متانة الرافدة ولا يزيد جرمها ولا ثقابها فاذا كانت رافدتان جرمها وإحد وثقلها وإحد ونوع مادتها وإحد وطول كلِّ منها خمس اقدام وعرضها قدم وعمقها نصف قدم ووضعت احداها بطحًا حتى يكون نصف القدم عمقها والقدم عرضها ووضعت الأخرى على حرفها حتى يكون نصف القدم عرضها والقدم عمقها فمتانة الثانية مضاعف متانة الاولى . وكذا اذا كانت الرافدة مثلَّة القطع فانها اذا وُضعت وقاعدتها الى اسفل تكون متانتها مضاعف ما لو كان حرفها الى اسفل

بناء البيوت الصغى

ان من بقابل بين البيوت المبنية حديثًا في العبّاسيَّة والاساعيليّة مثلًا من احياء القاهرة وين البيوت الفدية التي في قلبها يظهر له الفرق بينها انمّ الظهور فان البيوت المجدية فيها من الهندسة وحسن الترتيب ما يَبرّها عن البيوت الفدية من حيث صلاحينها الصحة ولكنها لم تزل ناقصة في امور كثيرة كان يجب ان تراعى فيها وهذه الامور عُرفَت حديثًا وثبت انها اذا روعيت زادت صلاحيّة البيت للسكنى وحسنت صحة ساكنيه وإذا أهملت تعرّض ساكنوه للامراض والادواء الكثيرة وكثر الموت فيهم ، وسنذكر هذه الامور على التوالي لعلّنا ننبّه المهندسين البها او نذكر هبها

آوِّل شيء بجب ان يُلتَفت اليوفي بناء البيت هو الارض التي براد بناق، فيها فاذا كانت دلف او مجاورة لنرعة او مستنفع ماء حتى ببتى ترابها رطبًا اكثر السنة وجب ان يُعدَل عن بناء البيت فيها ولن كان لا بدّ من بنائو فلينزح الماه منها مجفر الاخاديد فيها ليخلّب الماه الى الاخاديد ويجري فيها فتجف التربة لان الاكتشافات الحديثة التي اكتشفها باستور وكوخ ولستر واورت ووطسن شين وغيرهم من العلماء قد اثبتت ان في الاراضي الرطبة انواعًا من النباتات الصغيرة الميكروسكوبية وإن هذه النباتات تسبّب الامراض الصدرية والمحبات ونحو ذلك من الادواء التي تصبب الساكنين في الاماكن الرطبة

ثم ان البيت نفسة يجب ان يبنى على اسلوب يمنع نطرُّق الرطوبة اليهِ فلا يجبل طينة برمل عن ساحل المجر لان الرمل المجري يجنوي قليلاً من الملح والملح يصُّ الرطوبة من الهواء من تلقاء نفسهِ فتترطَّب جدران البيت كلَّما زادت رطوبة الهواء . ويجب ان ببنى الساف (المدماك) الاول الذي فوق وجه الارض مجارة صفار وطين لا تنفنهُ الرطوبة مهاكثرت وذلك بان يغطي الطين كل حجارة الساف بحيث يكون كأنه مبنيٌّ بالطين وحدهُ ، ولتكن كل ارض البيت

كذلك حتى يتنع تطرُق الرطوبة اليو من كل ناحية ، والطين الذي لا تنفاعُ الرطوبة بُصَعَ غالبًا من المُهَر والحصى فيذاب الحُهر على النار وتجبل به الحصى ونسط على الارض فتجفُّ ونتصلّب. ويحسن ايضًا ان تكون الطبقة الدفلي من كل بيت واطنة فارغة كثيرة النوافذ حتى يلعب فيها المواه من كل ناحية فنبقي ارض البيت جافَّةً

ثم أن غرف السكن يجب أن تكون نوافذها مصنوعة على اسلوب تنهوّى بو الغرف جيدًا ولا يدخل الهواه منها في مجارٍ ضبّقة نضرٌ بالسكان وسيأتي تفصيل ذلك

بابُ الرياضيات

الظواهر الفلكية في شهر شباط (فبراير) ١٨٨٧

, 0	22.000			- 4
10000		الساعة	يوم	1
	=1	*	2	في
⊕ರ\$				77.1
	مساته	٨	٦	
		_	٨	,,
	صباحا	7	1.	"
9 6 24	مساه	٢		
0 0 T	صباحًا	7	12	
		٤	۲.	,
		77	, ۲۲	,,
8 8 8	=lma			- 3
@ 0 8	صباحًا	0	72	
® 6 ♥	"		**	**
000	-lus	Y	**	"
	ॐ □₹ \$ 6 \$ ® 6 \$ ® 6 \$	الله الله الله الله الله الله الله الله	ا ماه ا ماه	7 A amb - A - A - A - A - 1. - A - A - A - A - A - A - A -

اوجه القمر (وقت الناهرة)

يكون الفرفي الربع الاؤل	صباحا	ž.	1.	1	(في
يكون القمر بدرًا	alma	11	٠.	٨	0
بكون القرفي الربع الاخير	صباحا	77	4	10	(
يكون القر في الحاق	2/-	20	11	77	" •
يكون الفرفي الاوج			۲.	1	ني
يكون القر في الحضيض	"		٨	72	في

آلة تشليث الزاوية

حضرة منشي المقنطف الفاضلين

قرأت ما كُتبة حضرة مهندس التلغرافات المصريّة في جريدتكما (صفحة ١٦١ من السنة المحالية) فيا خص آلة نثليث الزاوية الى ثلثة اقسام منساوية الني اخترعها الدكتور سليم افندي داود معترضاً عليه بان "بركار التناسب" احسن آلة لذلك

قوضح لي ان حضرة مهندس التلفرافات المصرية لم ينظر الآلة النظر الهندسي العلمي ولم يراع فيها صراحة المحكم العقلي اكتفاء منة بالمحصول على تثليث الزاوية فقط باي وإسطة كانت ولو بالبركار الذي لا يقسم الزاوية الى ثلثة اقسام فقط بل الى اربعة وخمسة وسنة بل والخط بل والدائرة الى سبعة اقسام متساوية . والخيط عندي ايسر آلة من البركار فاني بواسطته اقدر ابن كنت ان احل من القضايا الهندسية ما يعجز اقليدس وكذاك المسألة النيسالها حضرة الدكتور سليم افندي داود وجه ٢٠٠ من السنة العاشرة وحلها سعادة ا . ب وجه ١١٠ من السنة المحادية عشرة بعد ان مضى عليها اشهر عنة يُنادَى فيها من يفك ختم غامضها لانها من اسهل المسائل امام الخيط

والاولى ان يعترض حضرة المهندس على الاستاذ سائستر في مروحته وعلى أن في معينيه (انظر المنتطف صحفة ١٦٤ سنة ٢) لان "المنقدم" كما هو احق "بالنصل" كذلك هو احق بأن يعترض عليه والاولى به الاعتراض عليها خصوصاً لما في آلة الدكتور من زائد الاصلاح والتحسين بالنسبة الى آلتيها فان مروحة سائستر تحنوي ١٤ ضلعاً ومعيني الن ثمانية مع ان آلة الدكتور

لا تحنوي الا ثلثة اضلع وهي على ابسط شكل بوِّدي الى المطاوب قريبة النهم سهلة العمل. هذا اذا لم نقل أن اقليدس نفسة احق منها بالاعتراض عليه لاثباته في كتابو بعض القضايا التي للبركار فيها على عظيم كما في تنصيف الزاوية والخط وهم جرًا

ولا الحال ان حضرة المهندس ينكر على أن الآلة المذكورة اثبت علاً وإصدق انباء من البركارلان بعض الزيايا لا ينسم بوازٌ قسمة ضِيْرى كما اذا كان عدد درجات انفراجها عددًا اصر مثل على ١٦٦ فانها ولو قسمت بالبركار وسلمت بقسمتها المين فالعقل لا يقنع بها ولا برتاح اليها. وإلدرجات المنسوم اليها البركار في لزوايا مخصوصة وما عدا تلك الزوايا لا ينسم الا قسمة نقريبيَّة وما جهد اصحاب الهندسة في حلول قضاياه الأضرب من العبث لو لم يكن للبرهان العقلي مزية عليو ميكانيكيًّا

ولا يخنى اننا في العلوم الرباضية نعرف المجهول إما من معلومات مفروضة أومفروضات مملومة كما في المسائل الحسابية وإما بولسطة مجهولات يُعبّر عنها مجروف نقام مقام المعلومات كما في انجبر و إمَّا بواسطة خطوط ونقط مفروضة محسوسة ننام مقام مقادير موهومة كما في الهندسة العقلية . ونحن في هذه نظل نمد خطوطًا ونعيِّن نقطًا نقسها ونخرجها ونوصل بينها الى ان نحكم حكمًا عَلَيًّا عَلَى قَضِية تصورية جريًّا على ما قامت بهِ هذه الهندسة منذ وضعها وهو ما جاءهُ حَضرة الدكتور البارع في آلته لفسمة الزاوية الى ثلثة متساوية . وإما البركار والخيط فهما من ادولت الهندسة الميكانيكية لا الهندسة العقليّة ، ولكل من هاتين الهندستين مقام ومقال

دمشق

فرحان الياس من اهل الصناعة

التنبيه على خطا

حضرة منشتي المقنطف الناضلين

باطلاعي على حل المسألة الاولى الرياضية المدرج في انجزء الرابع صحيفة ٢٤٢ بقلم حضرة النبيه نسم افندي برباري وجدت ان المسافة بين موضع الراصد ومقدم السفينة في ٢٧ أ ٢٥ المتر وقد استخرجها حضرته من هذا القانون نظيرجيب ٢٨٠ - بن و الكنة سها فيها والصحيح انها 17 141 /h معبود اهجت

بالاغيراريه

﴿ المُنطف ﴾ لم ندرج .سائل رياضيَّة جديدة في مذا انجزء لانة لم يرد علينا حل المسألة المدرجة في الجزء الماضي ولا جواب الافتراح

مسائل واجوبتها

الموت ناتجًا عن الماب غفل عنها الطب او لم يدركها العلاج ولما كانت الاكتشافات الطبية تزداد بوماً فيوماً حتى لا يبعد أن يأتي بوم بُعرَف فيهِ لكل داء دواه فهل بكن المخرج شراب الفجل للانسان ان يعيش مخلدًا لو مُنعت هذه

چ. ان اسباب الموت خارجية وداخلية فلو تغلب الانسان على الاسباب الخارجية ما امكنة ان ينغلُّب على الداخلية التي تنوّع دقائق جسموفتوصلها الى درجة يتنع فيها التعويضعن الدقائق المندثرة. ولو فُرض ان الانسان أكتشف علاجًا يذبب الرواسب الكلسية من الجمد ويبنى اعضاءة كلها في حالة صائحة لانمام وظائفها لبنى الخلود في هذه الارض متعذرًا لانها معدّة للخراب في وكل النظام الشمسى بقياس التمثيل. راجعوا ما يتعلَّق بذلك في ما كتبناهُ عن الخلود

(٢) حبيب افندي ديتري بولاد . مصر . السائل العطري ويمل منه شراب بنصبة نرجوكم ان تخبر وناابن بباع ارجواني لندن ج . نرجج انهٔ يباع في جرمانيا لمانكاترا لان الحام المائب يصنّى ويترك لبرسب ثم بروّق صناعة الانيلين كانت محصورة في جرمانيا وقد ا بزلال البيض ويُعمَل بو شراب درجنة بميزان دخلت أنكلترا من عهد قريب. فاسألط احدًا | الكثافة وهو على النار ٢٧ أو ويزج الشرابان

(١) جرحي افندي سيّان. تلا. لما كان من الذبن يشتغلون بالكومسيون مع جرمانيا وإنكاترا فلا بعسر عليو الاستخبار عن محل ميعو London parple ,! (۴) من احد المشتركين ، مصر . كيف چ . يۇخذ من حشيشة الملاحق (كوكلياريا) الحرة (ذرة الماء) 1 . . . االغملة احديشة المنيانتس (Menyanthes) r . . قشورالنارنج 0. أقرفة نيذايض ترض اوراق الحرة وحثيثة الملاحق ونقطع الغيلة طوراق المنهائس وقشور النارنج وتكسر القرفة وينقع الكل في النبيذ الابيض بومين و بنطر في جام مائي لاستغلاص الف كرام من

. . ١ منة الى ١٨٠ من المكر . وما يبني في

اج . يظهر من وصفكم ان العليل مصاب مجصاة الكلية ويتال ان احسن دواء لها هو

كربونات الليئيا وشرب المياه المعدنية مثل

ماء قيشي ولا بدّ من الامتناع عن كل ما بهيج الكلية مثل الاشربة الروحية واللحوم الكثيرة

(۲) ودبع افندے الخوري . بیروث .

نرجوكم ان تغيدونا عن سنة اختراع المرايا وإسم

ج. المرايا المعدنية قدية العبد جدًا فقد

ذكرت في اسفار موسى ووجدت بين الآثار المصرية والاشورية القدية ولا يعلم اسم مخترعها

ثمان بركستليس اليوناني اشار باستعال الفضة في المرايا سنة ٢٢٨ ق.م. اما المرايا الزجاجية

فكان اختراعها في مدينة ڤينيسيا سنة . . ١٠ ولم نعار على اسم المخترع وإوّل من سبك الواح

الزجاج لعل المرايا هو ابرهيم بنغار وكانذلك

بفرنسا سنة ١٦٨٨ (٨) رشيد افندي غازي.سلانيك.من اخترع

آلة الليثوغرافيا وإي سنة اخترعت وكيف يعل حبرها

چ . اخترعها الويز سنيفلدر في مدينة مونخ

في أواخر النرن الثامن عشر لليلاد . انظر وا تاريخها وكينية على حبرها في الصفحة ١٩٢٠ من

المجلد السادس و١٧٢ من المجلد التاسع

(٩) ومنة . من اي طائفة تفرعت الامة

معًا. هذا هو الشراب المركب ولا يذكراله شراب سبب ذلك وما العلاج بسيط

> (٤) ومنه . عندنا رجل عمره نحو ٢٨ سنة يخرج منة بعد البول نقط دم وهو مصاب بذلك منذار بع سنوات فاعلاجه

> چ . الارجج انة مصاب بالبلمرسيا فان كان الامركذلك فيجب ان ينف عليه طبيب وقد مدحول زيت السرخس الذكر في علاج

البلهرسيا يعطئ بمقادير قليلة زماناً طويلاً

(٥) ومنة . من ابن احضر صلاح الدبن الثلج للملك ربكارد وهويئ غور الاردن وقم لبنان بعين عنه وعمل الثلج الصناعي لم يكن معروفاً حيناني

ج . لا يعسر على سلطان مثل صلاح الدين ان يجل الثلج من جبل الشيخ الى غور الاردن

وإلى مصر أيضاً . وإلحادثة التي ذُكرت في رواية قلب الاسد مطابقة لما رواهُ ابو الفداء وإبن خلكان وغبرها من مؤرخي العرب

(٦) من احد المشتركين ، زفتي ، رجل

عمره ٢٥ سنة صحيح انجسم ينزل منة وقت التبويل رمل احمر وهومندخس سنوات مصاب بذلك.

وعند اشتداد اكحريعتربه وجع في جنبوالاين بازاء الكلية ثم نتكون حصاة صغيرة قدر بزرة

الزيتون فتخرج منةمع البول بكل مشقة ونتكون حصاة أخرى بعد ثلاثين يومًا او اقل وتخرج

كاخرجت الاولى ولا يعتريه شيء من ذلك في الثناء ولكن نزول الرمل متواصل فما | البلغارية ج. تفرعت من الفنيين سكان فنلندا وهم الهو اما المثقال فهو نحو خمسة كرامات من اصل مغولي على ما يظرن ثم امتزجت الذي يوضع على المخاس وقت حذره المخالسة

(١٠) ومنة . ما هو روح النومي وكيف يعمل وما هي نسبة المثقال الى الكرام

ج. الامل من حضرة مجمد افندي درويش ج. ا الذي ذكر روح النومي في را التوان ينيدنا ما بغرضكم

(11) ي. ج. مصر .ماذا بضاف الىالنزفت الذي يوضع على النحاس وقت حنرو حتى لا يقسو بَل يبقى لينًا لانة اذا كررت اذابتة على

النار يصير يتحات مثل اللحم ج . نظن ان قليلًا من زيت التربنتينا يني

سرِّنَى ان قرَأْتُ فِي الجَرْهِ النالث للسنة اكادية عشرة من المنتطف الأغرِّ سُوَّالاً من سلم افندي التنير من يبروت اراد به التثبت في معرفة عدد الذبن أمر بونابرت بغتلم دماً باردًا في يافا . وبعد درس الفضيَّة درساً دقيقاً تميَّن لي اني لم اذكر جزافًا في تاريخ سوريا ان عددهم الفان بل ان ذلك كان صادرًا عن تروِّ ونحيص

فانًا لو تابعنا مقال نابوليون عن نفسه في كتابه المسمّى (Mémoire de St. Hélène) وما رواه المنشور الصادر من علماه مصر عنيب فتوح العربش لقلنا أن اولئك المساكبن لم يكونوا آكثر من الف على أن روايات المؤرّخين النقات الذين ليس لم ضلع مع قوم دون آخرين بدلٌ على انهم كانول النين ليس الآ

قال وبر الالماني في تاريخو العام المترجم للانكليزيَّة صفحة ٤٢٢ ما تعربية وسار الى عكاء بعد ان فخ بافا وقتل النين من الارناۋوط الذين كان قد اسرهم نحنثول بايمانهم . وقال كود فورد في تاريخ الدولة العليَّة العثمانيَّة صفحة ٦٣ ؟ ما تمريبة وهناك أُسِر الغان من المجنود الاتراك وقتلوا في اليوم الثاني دماً باركاً . اه . وورد في تاريخ فرنسا المطبوع في المجزه الثاني من جنان سنة ١٨٧٢ انهم الغان (صفحة ٢٢ سطر ١٦) ولم ثنه اعلم

اسنان الانسان

في كل فك من فكّي الانسان اربع قواطع . ولكن قد ثبت لبعض الباحثين ان القواطع كانت ستًا في كل فك فزال اثنيان منها مع تمادي الزمان وسيزول اثنتان أخريان منها مع الايام . ويظن البعض ان الاسنان كلها سنزول من فم الانسان يومًا ما اذ يصير في غنّي عنها

اخار واكتثافات واختراعات

صبغ البيض سودًا

روت جريدة "العلم للكل" النرنسوية انهٔ يوجد في شارع من شوارع مدينة بلفل معل يصغ الناس سوداكالزنوجوذلك بواسطة صبغة اليود ومنى تمّ صبغ الانسان بها يستخدم كانةزنجي منالزنوج لاقبآ لالناس على استخدامهم او يدخل فيمراح الالعاب، الاسرك ونحور فيتعيش باللعب فيها

اصطناع الدودة الوحيدة

وروت ان معلاً بمل الدودة الوحية لتعرض في واجهات الصيد ليَّات (الإجزاخانات) فاذا غمست في الكول شابهت النينيا الحنيقية اتمّ المشابهة حنى ربًّا خفيت على اخبر الناس بامرها. وتباع الدودة التي طولهامتران وعرضها اربعة ستتبمترات باثني عشر فرنكا

امرأة ولود

روت الجرائد العلمية الفرنسوية ان امرأة مناهل قرية بنك وضعت اربعة اولادمعاوهم ذكر وثلث اناث فؤلدوا جميعًا احياء ولكنهم مانوا بعد حين وإما الام فلم تمت. وولدت غيرهم غانية اولاد بينهم اربعة تواغ

الزرنيخ في ورق انحيطان

من داخلها وبكون منقوشًا بالوان جميلة لا يخلو من الزرنيخ السام لان الزرنيخ يدخل في استحضار الاصباغ التي ينقش بها . وقد اممتحن بعضهم واحدًا وثلاثين نوعًا مختلفًا من هذا الورق فوجد الزرنيخ فيهاكلها ووجد معدَّلهُ في اليرد المربّع منها قعمنين وعشري القعة. ووجد كَيِّهُ كَبِيرة منهُ فِي الورق الذي يكتب عليهِ عاملوهُ ان خلوهُ من الزرنيخ مكفول . وكان معظمة في الالوان الزاهية ولا سمًّا في اللون الاحمرلان الزرنيخ بستعل في استحضار الانيلين الاحمر . ولا يخنى ان الزرنيخ سم فتَّال وإنهُ يتطاير من الورق من ننسه ويسم هواء الغرف المبطَّنة جدرانها بهِ . وقد ذكر الاطباء انهم رأوأكثيرين من الذبن سموا وماتوا بالزرنيخ المنطاير من الورق المبطَّنة به بيوتهم . والذين لا ينعل بهم فعلاً شديدًا حتى بينهم بحرف صحتهم فليلاً او كثيرًا حسب كثرة نعرُضهم له وحسب استعداده الطبيعي . ولا سبيل لمعرفة ما اذا كان الورق سامًا او غير سام الأ الحلّ الكماوي وهذا لا يستطيعة الباعة غالبًا فعلى الحكومة المناط بها خير العباد ان تمنع عَمَلَة الورق من ادخال الزرنيخ في اصباغه ان الورق الذي يُلصَق مجيطان البيوت | وتمنع ادخال الورق السام الى بلادها . وبرد

تلامذة مدرسة الفرار وجمعيتهم انحبية للرهبان المعروفون بالفرار اباد بيضاه في القطر المصري اشهرها مدرستهم في العاصة فانها مدرسة معدودة وقد بلغ عدد التلامذة الذبن تعلُّموا فيها آكثر من الني تلميذ . ومَّا يسرنا ان جماعة من تلامدتها النجباء الذين تعلُّموا فيها وخرجوا منها قد عقدوا جمعيةً سُّه ما جمعيَّة الحُّبَّة لتلامذة الفرار وقد بلغ عددهم مئة عضو وهم يقضون اوقات اجتماعهم في الخطب الحائَّة على الالفة والاتحاد وفرضوا على انفسهم دفع مبلغسنويًا والغرض من ذلك مساعدة النجباء من تلامذة المدرسة المجانيّة على الدخول في المدرسة الداخلية وهو غرض مبرور وإثر مشكور . ولهم اجتماع سنويٌّ في ٢١ نوفمبر (ت٢) ينتخبون فيه الموظفين وبراجعون انحساب ويولمون وليمة بتجاذبون بخط تلامذتها المثل . ولذلك ولما اشتهر به في اثنائها ذيول المستطرفات ومخطبون خطب الانس والمسرّات . وفي آخر اجهاع سنويّ لها اجنمع سنون من الاعضاء والرؤساء تنشيطها فغدت بتلامذتها زاهية زاهرة .وكثيرًا ومنتش المدارس الشرقية فأولموا وليمة فاخرة وخطب الموسيو ديتري زريفي خطبة الشكر والترحاب بالنيابة عن التلامذة الاعضاء لانة محافظ الاسكندريَّة . ولم أزُّر المدرسة مرَّةً خرج في اول صف من المدرسة منذ سبع وعشر بن سنة فأجابة منتش عموم المدارس بما اعرب عن سرورو من الشرقيين اذهم اول من باشر جمعيَّة على هذا النمط ونمنَّى ان يحذو الاوربيُّون حذوم في ذلك . ونحن نتمني ان

من هذا الورق الى .صر شيء كثيركل سنة فعسى ان لا تبيج الحكومة النجار ان يتعاملوا بو ما لم يشهد المعمل الكيماوي مخلق. من الزرنيخ . وكشف الزرنيخ سهل جدًّا على الكياويبن المدرسة السورية بظل الحضرة الخديوية ورد علينا من وكيلنا العميمي ما بأتي عنها "انشأها الفاضلان الافنديان ابرهم ونقولا عبد المسيح وظلَّلاها بظل سموالخديو توفيق الاوَّل المخخ وجعلا الاجتهاد اساسها وحب الوطن دستُورها وإطلقا الحريَّة الدينيَّة فيها لكل الطلبة فالمملون بحفظون القرآف الشريف عن يد اسانفة من اشهر المشايخ الازهريبن والمسيعيون يتعلّمون التعليم المسيحي عند ارباءٍ . ويعلّم فيها العربية والانكليزية والفرنسوية بصرفها ونحوها والرياضيات والجغرافيا والتاريخ وقد امتازت خصوصاً بتعليم الخط الفارسي حتى انة يُضرَب منشئاها من اللطف وحسن الاعتناء بترقية التلامذة أقبل أُولو الامر وإعبان الثغر على ما زارها مندوبون من قبّل خديوينا المعظّم وخصوصا سعادة الغيور المامعثمان باشاعرفي اثناء وجودي في الاسكندرية الا رأيت علامات التنشيط من سعادتو ظاهرة في نشاط منشتى المدرسة واجتهاد تلامذتها "فنتمني لهذا الأثر المشكور ننعا عامًا ونجاحًا نامًا

ا جوانب الجبال عليها

ولمدن التي لم ترزأ بوت السكان وعهدُم المساكن كلندن وباريس قد تحملت النفقات الطائلة على جرف الثلوج من طرقها وشوارعها. ويقال ان جرفها من شوارع باريس اشغل ثلثة آلاف وخساية عامل وآكثر من متني عجلة ومركبة كنامة متواصلة الجرف وإلنقل وباريس كان سقوط الثلج فيها اقلُّ مَّا في سولها . وإما في لندن فالنفقات بلغت مبانكًا فاحشأ واندلك ارتأى بعضهم اذابة الثلوج برثت اللح عليها وآخرون اذابتها بالمخار توصلة البها انابيب من المعدن وآخرون اذابته براجل كبين تحمى بالكوك وقد قدّرول ان ننفات ذلك اقل من نفقات الجَرْف والنقل. فاعندال الشتاء في مصر يغني عن هذه النفقات كما يغنى عن نفقات الوقود

علاج الكلب

ذكرنا غير مرَّة اكتشاف العلَّامة باستور ممانجة داء الكَلَب بالنطعيم . وقد امخىن هو ومعاونوهُ علاجهُ هذا في كثيرين والظاهر ان الامخان لم يثبت نفع علاجه ِ اثباتًا قطعيًّا فقد روت الجرائد العلمية الفرنسوية أن الجمع الطبي الفرنسوي قصر جلسة ٤ ينابر (٢١) الماضي على النظر في علاج باستور والبحث في داء الكلب . وكان لديه رسائل عديدة منها رسالة من البرنس زاغل ذكرفيها ان عشرة

بحذو تلامذة كل مدرسة من مدارس الشرقيين هذا اكمذو الحميد لنعظم النوائد وتزيد

احتفال مدرسة أسيوط انجامعة

ورد علينا من اسبوط ما يأتي . "حظيتُ بحضور الاحنفال المنوي للدرسة الاميركية الجامعة باسيوط يوم الجمعة مساء في ٢١ دسمبر سنة ١٨٨٦ وكان قد دُعي اليو وجهاء البلدة وإعيانها . فخطب المنتهون وهم احد عشر شأبًا خطبًا انينة علميّة وإدبيّة . ثم يهض حضرة رئيس المدرسة وودع تلامذنه بكلام وجيز ووزع الشهادات عليهم وكان من حيلة الذبن نالوها حضرات منشتى "النزهة". فنتمنى لهم كال النقدُّم وللوطن دولم العران والفلاح. ثم انصرف القوم مسرورين مَّا رأُوهُ وسمعوهُ يوسف بشتلي"

برد هذا الشتاء

ان البرد القارس الذي اصاب القاهرة في اواخر الشهر الماضي بشبة أن يكون موجةً او امواجًا توالت على قارة اوربًا وجانبًا من غربي اليّا وعّمت بلاد مصر ايضًا . فان الاخبار الواردة علينا من بلاد اوربا وبر الشام تفيد أن البرد في تلك النواحي شديد والثلج متراكم كثير . وقد تزايد وقوعهُ في أوإسط اوربا ويقال ان البلاد المجاورة لجبال البا كسويسرا وساڤوي وغيرها قد حلَّ بها من الرزايا مالا يوصف لتراكم الثلوج فيها وإنسداد طرقها وسفوط الفلاع ودحاريج الثلج من المنود الروسيين عفره كلب كَلِب على ما

شاع فأرسلوا الى باستورفعانجهم فرجعوا جميعًا | ولا سيًّا اذا كانت انبويتها طويلة . واللبزت سالمين . ولكن نبيّن بعد ذلك ان الكلب لم بكن كُلِيًا اذ لم بزل حَبًّا سَلَّمًا من الداء · ولا پخني ان ذلك يدل على ان علاج باستورخا ل من الضرر فان كان المعقور قد عقره كلب كَلِب شفي والله لم ينلهُ من العلاج ضرر

الاً ان الدكتور ليون لوفور عارض في النتيجة التي ذكرناها كجبة ان شأبًا عفرهُ في اصبعه كلب كليب على ما قرّر بعض الاطباء البياطرة . فعالج باحتور الشاب بالتطعيم في القسم الشراسيني من بدنه وكانت النتيجة انة لَّمَا مَضَى عليهِ اثنا عشر يومًا شعر بألم متقطَّع ثم متواصل في المحل الذي طُعّم فيهِ وليس في الاصع النمي عنرها الكلب . ثم نولى عليه الضعف والنحول حتى لم يستطع المشي الى معل باستور فات بعدما عفرهُ الكلب بستة اسابيع مصابًا بالكلّب الذي يصيب بعض الحيوانات التي يطعمُونها في المعمل قصد التجربة

وعلى ذلك لم تزل الممأَّلة في معرض الريب والبحث

مزية لبن المرضع

يين الدكتور برنتون ان اللبث الذي يرضعهُ الرضيع من تدي امو أو من تدي امرأة اخرى يتازعن اللبن الذي برضعة من الرضاعة باموركثيرة اخصها ان لبن الثدي خال من ويستسهلون الصعاب لاجل ترويج تجارتهم في البكتيريا ولبن الرضاعة قلمًا يكون خاليًا منها الدنياحتى شرعوا منذ مدة وجيزة في على غربب

الحاوي البكتيريا لا بدُّ من ان يضرُّ بالطفل ولوظهر انة حلوجيد لان البكتيريا تنمو فيو بعد دخولو مدة الطفل وتنسدة

افتراس الجرذان بعضها لبعض

ثبت بالمراقبة العيانية ان الجرذان اذا اعوزها الطعام ينترس بعضها بعضا فناكل كبارُها صغارها ونتألب انجاعة على الواحد فتمزقة اربا وتلتهة

شبه جزيرة السكا

اكتشف هذه البلاد فنس بيرنغ سنة ١٧٤١ وهي الى الشال الغربي من اميركا الجنوبية . ولما شاع خبر أكتشافه لها وما فيها من الفراء اسرع الروسيون اليها فاستوات عليها روسيًا ثم اعطنها للولايات المفدة سنة ١٨٦٧ . ودُعي البوغاز الذي بينها وبين اسيا بوغاز بيرنغ نسبة الى مكتدنها دعاه بذلك القبطان كوك الشهير. وتكثر الغفمة في هذه البلاد وتصطاد لاجل جلدها الناعم وبولد فيهاكل سنة نحق مليون فقة على ما قرّرهُ هنري البوت الذي كتب حديثًا كتابًا في وصنها . فاذا اصطيد منها مئة الف في السنة يبقى منها ما يكفى لتوالدها وتكاثرها

حيلة فرنسا على ترويج بضائعها

ما فتي الفرنسويون يتجشمون المشاق

باعينهم ويرسلول يبتاعون امثالها من فرنسا

سرعة النمل

اثمان اكحيوانات في جنة باريس

ذكرت انجرائد العلمية الفرنسوية المان

قا ل بعضهم في المجمع العلى الاميركي انة اذا اعتبرت سرعة الناة بالنسبة الى جسمها فهي

فهي معرض طوّاف في الدنيا

اسرع من الانسان باربع عشرة مرة

جدًّا وهو ارسال سفينة كبيرة محمولها نحق بباريس؛ قالت أن فيها وحيد قررب اربعة آلاف طن وفيها من جميع المصنوعات ﴿ (رينوسوروس) ثمنة ٢٠٠٠٠ فرنك وفيلة ثمنها الفرنسوية لكي تجول في الدنيا وتعرض البضائع مع ثمن ولدها ١٢٥٠٠ فرنك و بعض النمور الفرنسوية على اهالي المواني المجربة حتى بروها والاسود ثمنها من ٢٥٠٠ الى . . . ٤ فرنك وثلاث زرافات ثمنها ٢٠٠٠ فرنك، وفيها زوج من الاوز العراقي اسود العنق بالف فرنك و بعض انواع الكنار وإنجام من ٢٥٠ الى ٥٠٠ فرنك وفيها زوج من الحيات طلب فيه صاحبة ٢٠٠٠٠ فرنك وباعة بالف وإحد

عالمة عاملة

ان الجمعية الزراعية ببلاد الانكليز ترجع في المسائل المتعلقة بعلم الحشرات الى فتاة اسمها الينور أرمرود فان براعتها في هذا العلم قد بعض الحيولنات التي في جنة المرولنات اهلتها لهذا المنصب العلمي

اهدتنا نظارة المالية انجليلة نقربرًا بالغرنسوية عن مساحة الاراضي التي زُرعت قطنًا في مصر سنة ١٨٨٦ رُفع البها من فلم الاحصاء وهو يتضَّن فعائد عزيزة جديرة بالحفظ والذلك آفرنا تعريب خلاصتوعلي نقر يظو وسندرجها في باب الزراعة في انجزم التالي ان شاء الله

وإهدتنا نظارة الممارف الجليلة التقرير المرفوع الى الحضرة الخديوية المخيمة عن الاصلاحات التي ثمُّ اجراؤها في نظارة المعارف في خلال سنة ١٨٨٥ ولجاري تنفيذها الآن في سائر انواع التعليم وسنأني على ملخصو في الجزء القادم ان شاء الله

انجلينا او الهوى شرك الهوان

وفي قصة معرَّبة من الافرنسية بفلم الكاتب الاديب حنا افندي عُخوري الدمشتي. وقد صدّرها بمقدمة بين فيها أن المرأة الفاضلة النبيلة بتصل فضلها ونبلها الى اولادها والمرأة الليبسة يكتسب اولادها اللؤم منها وعلى ذلك مدار الفصة وهي فصيحة العبارة مديَّجة بالاشعار الرقيفة. فنهدي لحضرة معربها عاطر الثناء





الطيارة الالمانية الجديدة التي تسع ١٣٠ راكباً

Al-Muktataf











المقنطف

الجزه السادس من السنة اكحادية عشرة

١ آذار (مارس) ١٨٨٧ = الموافق ٦ جمادى الثانية سنة ١٣٠٤

(تابع ما فبله)

اکحرب

النبذة الثانية

في جيوش القدماء وسلاحهم وذكر بعض مواقعهم المشهورة

اذاكان القوم في حال المداوة كان كل رجل منهم مقاتلاً يوف المقاتلة فيخرجون للتعالى و يتبعهم النساه والشهوخ والاولاد لنفل الزاد وإعداد الاهبة وتدبير ما يستطيعون ندبيرة في ساحة الوغى ، فتكون كل النبيلة جيشاً مقاتلاً ، ثم اذا شرعلى في المحضارة وانتظمت احوالم بعض الشيء خرج الرجال المقتدرون للتعالى وتخلف الشيوخ والنساه والاطفال في المعازل لرعاية المواشي وحرائة الارض وزراعتها ، فينالف الجيش من رجال الفييلة المقتدرين يتقدمهم مشائخهم وإبطالهم المجربون في التعالى . كذا كان اقدم المجوش المحاربة التي ورد ذكرها في التاريخ وكذا تحارب قبائل كثيرة في ايامنا هذه ، ومتى ارتقت الامة في المحضارة لزمها نقسم الاعالى بين افرادها ، فيختص جانب منهم بالمحرب وآخرون بما يتعلّق بالسلم ، والاوّلون إمّا ان ينقطموا الى المحرب دون غيرها على الدوام و إمّا ان ينقطعوا اليها حينا من العمر . كذا نشأت المجيوش الثابتة والنظامات الدائة وإددادت تحسّنا وانقانا جيلاً فيلاً حتى بلغت ما بلغت اليه

والظاهر من تاريخ المالك ان إقدم ملكة انشأت جيشًا وسنّت للحرب والمحاربين نظامًا ومَّيْرَت بينهم وبين سائر الاهالي هي مملكة مصر في زمان الفراعنة ففد جاء في اقدم احكامها ان دخل الدولة بقسم ثلثة اقسام متساوية فيعطى الملك منة قسًا والكهة آخر وانجنود آخر . وإعظم من نظم المجند من الفراعنة هو رعميس الثاني المعروف عند مؤرخي اليونان القدماء باسم الميسوسترس وهو الذي كؤنت جئنة المحنطة منذ زمان يسير وعُرِضت في دار الفف بيولاق. فقد روى المؤرخون انه لما وُلد وعسيس هذا (في الفرن السادس عشر قبل المسيح) أخذ ابوعُ كل الذكور الذين وُلدوا يوم ولادنو في المالكة وربّاه جهما وعلم صناعة الحرب منذ نعومة اظفاره ليكونوا فوادا في ملك ابنو مني شبّ وتولى زمام الهلكة. فتمرّن رعسيس على النال امنذ المصوة وعلى المورب والليوين وهو فتى وعقد نهنة على المحروب والفتوحات واستعدادًا لذلك قسم الهلكة الى ستّ وثلاثين ولاية وإنشأ جيئا محاربا الموناني ان هذا المجيش كان يشهل على ١٠٠٠ الف واجل و ٢٤ الف فارس و ٢٧ الف مركمة من مركبات الفنال وكان اعوانه المار ذكرهم قوادًا له. وسنّ لم رعميس نظامًا حربيًا خاصًا يو عنع مناصّة المبندي قصاصًا جديًا لما يومن الذل والموان ويوجب معاقبة معاقبة ادبية بما ينبه غيم مناصّة المبندي قضاصًا جديًا لما يعنم المنارو للجند وبالناني على علو مقام المجندي في زمانو و فان الشعب كان يومئذ بدين بطاعة ملكه حتى كان يعد الملك الماحيًا فيعبن ويرى

وإضاف رعميس الى انجيش المذكور اسطولاً فوناً وخرج من مصر قاصدًا اخضاع مالك العالم باسرها فأخضع الحبشة اولاً ثم دوّخ كل ما وقع شرقيها من المالك حتى بلغ نهر الكنج في الهند . ثم دار ثيالاً فغرباً واكتبح بنجاب وبلاد التتر وسواحل بحر قزيين من جهة النهال فاخترق سرماقية ودافية وتراقية وهي الروملي الحالية . وعبر بعد ذلك الى البا الصغرى فقهر الاشوريين ثم رجع الى مصر بعد غيبة تسع سنوات حيث قضى بقية عمره في تحسين حال ملكتو وترقيتها . فاذا صح ما ذكرة المؤرخون وما لا بزال منفوشاً على الآثار الباقية من المامو فلا ريب في انة حدد جيداً جرّارًا حل بو على البلدان البعيدة وفتح الفتوحات العظيمة وحارب الحروب الطويلة دون ان يبطل صناعة بلاده وزراعتها او ان يوقف نجاحها ونقدها وذلك يدل على ان ادارة البلاد وجندينها كانتا في زمانو على درجة رفيعة من الضبط والنظام ما لا بتيسّر لغير المالك المنقدمة شوطاً بعيدًا في المحضارة والعمران

وكان سلاح المصريين قبل زمان التاريخ كسلاح غيرهم سهامًا وحرابًا وسيوفًا من المحجارة الصّاء كحجر الصوّان وغيره ثم استبدلوها كغيره باسلحة الفحاس المعروف بالبرونز .وكان أكثر المجنود اساورة يرمون النبال بالفسيّ وبحاربون إنّا مشاة او في مركبات . وكانت قوسهم اقصر من طول الفامة قليلاً وطول سهيها من ٢٤ الى ٢٤ قبراطاً يصنعونة من القصب وبريشونة بثلاث ربشات ووترها من العَقَب او الامعاء . وكان للرامي غير قوسهِ سيف او خجر او عمود او فأس . فاما القوس فللرمي عن بعد وإما السيف او الفاس فللضرب عن كشب عند الالقام . فهذا كان سلاح الرماة الهجومي وإما سلاحهم الدفاعي فكان خوذة ودرعاً من اللبد ولم يكن بلبس المخاس منهم الا الملوك والاشراف ولا كان للرماة شروس لاعتراضها في طريق السهام الا المحاربين في المركبات من الملوك والاشراف فانة كان لهم حال للنروس يعرضونها امامهم فيرمون من وراثها

وكان المشاة بقسمون بجسب سلاحهم الى رمّاحة وسبّافة وذوي نبابيت وذوي مقاليع. وكان الرمّاحة بصطفون في مصفت مربّع ملزوز واهجبون حاملين باياديهم البنى رماحًا طولها من خمس اقدام الى ست ذات اسنّة كبرة مثلّة او كورق العشب في شكلها و باياديهم الوسرى نروسًا من انحشب مكموّة بجاود الثيران مجلّلة بشعرها وفيها حدبات من النحاس لتقويتها وفي في شكلها قاتمة الزوايا من المفلم مستديرة من الاعلى. وطول الترس منها طول نصف القامة وفي اعلاه تقب ينظر الرامح منة. وكانت خوذهم من اللبد ايضًا ودروعهم من المخاص الرقيق او من اللبد المفتى بدبور المخاص ولم يكونوا يلبسون على ارجلهم جراميق او نحوها من المقبل جراميق او نحوها من المربي كان متوّمًا ذا حدّ بن طولة من ١٦٠ الى ٢٦ أيراطًا يستدق من مقبضو الى رأسو

و بؤخذ مَّا نندٌ م أن رعمس كان أشهر قوَّاد المصريبن واعظم أبطالهم واشدٌ مَوقعة وإقعها في حروبه العديدة موقعة قادش على نهر العاصي في شالي سورية أثناء حريه الهائلة مع الحشين وقد وصفها شاعرة المصري الشهير بتناور في قصيدة رنانة نُقِشَت لعظم اعتبارها عند المصريبن مرّيين على صخور الاقصر ومرةً على حجار الكرنك وخُطّت على البيروس مرارًا عديدة وهي من اشهر البقايا المصرية ، وقد ترجها دو روجي الفرنسوي الى لغته فشاعت منذ ذلك المحين

و فحواها ان الحثيبين ارشوا رائد رعميس او كبر جواسيه الذي يمشي امام الجيش دليلاً فكمنوا في بطن واد وانفقوا مع الرائد على ان يخفي امر الكمين عن رعمهس ويأقي بو الى قلعة قادش في الموادي الذي كمنوا فيو حتى اذا قرب منهم ثاروا بو واخذوه عياة . فأتى المرائد الى رعمهس واخبره عن حركات العدو خبرًا ملفةًا وخدعه تواطوًا مع الحثيبين . والحال عقد رعمهس عبلساً حريبًا واصدر فيو الاوامر لفرق المجيش بالاماكن التي يذهبون البها . فأمر الفرقة المبرقة باسم الاله رع عندهم ان نقوم من المجنوب الى شاباطون لقيط بالمجيرة الواقعة شرقي

قادش فنقاتل العدوّعن جانبه ، وأمر فرقة الاله ست (ورجالها من مصر المعلى) ان بذهبها الى ارنام ليكونط قلب انجيش ، وأمر نخبة المركبات المربّة ان تذهب بعينه عن طريق الوادي الذي كان العدو كامنًا فيه على غير علم من المصريين مصدقًا قول الرائد انه مأمون يؤدي الى عدوة العاصي ، وكان قصائ ان بعبر العاص في مخاضة هناك والعدو مشتغل بحاربة المترقنين المذكورتين وبأتي قلعة قادش من النيال الغربي فيأخذها هجومًا ، وأمر فرقة الاله عون وما ينلوها من مستأجري الحبش ان تلاقبة في طريق أخرى الى قلعة قادش حسما اوهمة الرائد فنهذه بقوتها عند اللروم ، وإمر فرقة الاله فناج ان تبقى وراء انجناج الايسر من انجيش ليدة عند الحاجة ، وبات انجنود تلك اللهلة يستعدون الحرب والكفاح ويعدون السلاح ويصلحون العدد وبعدون الاهبة ، وكان الملك قد أمر حافظ اسوده ان يقطع الطعام عنها ليشتد بها انجوع فيزيد عنها عد اطلاقها على الاعداء كاكانت عادتة ، وقبل ان يلوح المجر وقد حيلت امامة تماثيل آلمة مصر وإله انحرب وإلمة النصر ، فلما رآة انجيش مقبلاً خروا امامة وقد حيلت امامة تماثيل آلمة مصر وإله انحرب وإلمة النصر ، فلما رآة انجيش مقبلاً خروا امامة عبدًا وقبلوا التراب بين يدبه ولم برفعول رؤوسهم حتى احرق البخور وسكب السكائب امام آلهتو عمام منها مر فسار انجيش حسماكان اوصاهم

فتدَّم المشاة ثم تلتهم صفوف المركبات تجرُّ كل مركبة منها مجصانين على عجلتين وركب الملك مركبنة في مقدمتهم وكانت محلَّة بالذهب عمودها من الابنوس وعلى كلِّ من جانبيها صندوق مرصّع بالدرر وامحجارة الكريمة ليضع فيه قسيّة أوسهامة وعلى كلِّ من جوادَّي المركبة عدَّة من الارجوان مرصّعة بالجواهر وعلى رأسهما اكليلان مزيّنان بريش النعام

وكان الملك لابسًا درعًا من الزرد ومنطقًا فوفها بمنطقة من الأرجوان وعلى رأسو أكلبل مصر العليا والسفلى وقد وقف وراء أسائق مركبتو حاملًا النرس بيمينو لوقاية الملك وممسكًا العنان بساره لادارة الخيل . وكان وراء مركبة الملك مركبة مطبقة ذات اربع عجلات قد وضعت الاسود فيها . فسار الملك وتبعثة المركبات صفوفًا وسار دليلة المخاص بين يدبو تنقدمهم فرقة الاله رّع بقسبها وسهامها لتستطلع احوال الطريق وما زالوا سافرين حمى انوا بطن واد منتوح بمنة ويسرة ونحيط بيم المبينال من سافر جهانو. وبيناهم على تلك المحال اذا اصوات ابواقي قد سدّت النضاء والجنل الملك وتناول فأسة من منطقتو وقال ما هذه الاصوات . قال لة السائق ان الاعداء قد دفيتنا يا مولاي فهذه اصوات ابواقهم . فنادى الملك اطلقوا الاسود والحال سمع اصوات المتنال ورأى طليعتة قد تمرّقت كل ممرّق وولّت الادبار ناكصة

على اعنابها

ولما أطلقت الاسود ورأت ، اكان وثبت امام مركبة الملك وزجرت واز بأرّت وسارت مركبة الملك في اثرها نحو الهاربين . فصاح فيهم الملك فلم يقفوا لان الاعداء كانت على اثرهم نقتل فيهم قتلاً ذريعاً فتولّاهم الرعب وفرّوا لا يسمعون صياحًا ولا يلوون على احدي . واخنف الدليل عن عيني الملك ولم يعد يقف احد له على اثر على حين كانت المخاطر نتزايد والاعداء ثنقاطر من كل فح حتى ضافت الارض بهم وصبّت الآذان من اصوات صراحهم ود، دمة مركباتهم الني بلغت فيا ذكر النين وخصائة مركبة

فصاح الملك صيمة دوّت لها الجبال والقيعان وصاح حرسة صيحنة من مركباتهم فوقف الفارون مذعورين ولكنهم لم يستطيعوا صبرًا على طعن العدو فانهزموا شرّ هزية وللحال سيع الماك صوت نداء الاعداء من ورائو بجاوب نداءهم من امامو فالتفت وإذا مركباتهم قد هجمت على جيئه من ثيعب هناك فحطّمتهم وفصلت ما بينة وبينهم قبل أن يتبسّر لله الانضام اليهم فاصبح على جيئه مركبات الاعداء يرى امامة رجالة الفارّين والعدو ينتلم نقنيلاً ويسمع وراءة صياح الإبطال وصلصلة السيوف وأين الجرحي والمائنين

وإشنبك القدال وإطبق جبش الحديين وحلفائهم على جبش المصر بين فتناول الملك قوسة وجعل يري الاعداء بالسهام وحامل ترسو بفيه بالترس حتى نكائر الاعداء عليها وتطاعرت السهام البها من كل ناحية ولم يعد السائق بنما لك عن الضرب والطعن للذب عن ننسه فالتي المارس وارخى العنان واقتم العدو و بني الملك وحدة وقد فارقة الانصار والاعوان فتناول فاسة وهم بها على الاعداء والاساد فتقدمة فترعب الخيول و نفر ق الفرسان . و بينا هو في تلك الفيقة انام المدد وحل جيش المصريين على جيش الحثيين فكسر وهم واننني الملك عليهم بفاسه حتى هزمهم من طريق وافضم الي جيشو. ثم نع الحثيين واثخن فيهم حتى ردّه على اعقابهم الى نهر العاصي و مجورة قادش . ودام الفتال يين الفريقين الحانيان ارخى الليل سدولة ففرق بينها . وفي اليوم التالي عاد الى الفتال وخرج الحديون في مركباتهم الالفين والمخمساية واصطفوا في بقعة وراء الدينة ولرسلوا فرقة لنسد على المصريون في مركباتهم الالفين والمخمساية واصطفوا في بقعة وراء الدينة ولرسلوا فرقة رعسب مجيشه وإشتبك بينها التنال وترتعد من هولها فراقص الابطال الآائهم انهزموا بعد ما وحاربوا حريا تشيب لها الاطفال وترتعد من هولها فراقص الابطال الآائهم انهزموا بعد ما وحاربوا حرياتشهر ابطالهم وإشرافهم ومن جملتهم مؤرخ ملك المخيين وكان من ارباب السيف قتل جماعة من اشهر ابطالهم وإشرافهم ومن جملتهم مؤرخ ملك المخيين وكان من ارباب السيف والقلم . وفتح المصريون قلعة قادش عنوة وإمتلكوها بعد السيف بعد ما كادت الدائرة ندور

عليهم وإوشك رعميس ان بقع اسورًا في بد اعدائهم

ولما مات رعموس جعلت حاسة المصريين تخدوميليم الى المحرب يضعف وحيهم بالسلم يزيد حتى زالت سطوتهم وأنحت آثار قونهم فامست مصر محطا لرحال الفانحين وميدانا نسابق الميه اقدام المفاتلون وإشتهر بعدم الاشوريون فالبابليون فالماديون فالفرس. اما الاشوريون والبابليون فلماديون فالفرس. اما الاشوريون والمركبات الأانة كان لفرسانها ومركباتها شأن يذكر . وكانت اسلحتها السيف كسيف المصريين يتقلدونة على اليسار على موازاة المنطقة . والقسي والمحراب والمزاريق والرماح والتروس المستديرة الهدية والمخوطة ذات المفافر لتقنع العنق من قفاها وجانبها والدروع الكتانية التي حبك فيها الكتان طاقاً على طاقي وغرى بالغراء لا تصلب فلا يقطعها الحسام. و لهامواقع كثيرة مشهورة اضربنا عن ذكرها اكتفاه بما وموفة في اماكن عديدة من الفوراة

وإما الفرس فناقوا في نظامهم الحربي المرمن تقدّمهم من الشعوب وإنشأوا جيدًا خاضمًا لنظامات وقوانين شبهًا مجبوش هذه الايام . وإصل الفرس قوم من الرُّحِل المفطورين على حب الحرب والكفاح وكان اكثر جيشهم في بداء أمرو من الفرسان الذين فاقوا مجفنهم ورشاقتهم وسرعة حركانهم . وإعظم ملوكهم كورش الكبير و بلغت ملكهم ذروة زهوتها في ايم داريوس مسناسيس الذي ضاهى كورش في شجاعته وإنساع فنوحانه وفاق اعظم ملوك الفرس في احكام سياسته . و يظن قوم أن كورش (وآخرون أن داريوس المذكور) هو واضع فظام عسكر الفرس في كل ولاية جيش فارسي ومادي بعضة لحابة القلاع والمدن المحصينة و بعضة للحافظة على راحة في كل ولاية جيش فارسي ومادي بعضة لحابة القلاع والمدن المحصينة و و بعضة للحافظة على راحة ولوازمة فيتولى امرها مر زبان الولاية وهو وإليها السياسي والاداري . فهذا كان عسكر الفرس ولها من الثورات والفائن ودفع هجات الاعلام مئة صيانة ملكتهم الواسعة الاطراف وإخاد ما ينشب فيها من الثورات والفائن ودفع هجات الاعداء وكان الملك اذا اراد فتح حرب على ملكة أخرى بحشد فيها من الثورات الوف وملايين كالمجيش الذي حشدة ذرايوس الماك المادية الوفي على الاحتفاد سنين حتى مجنع عمت رايته الوف وملايين كالمجيش الذي حشدة ذرايوس الماك أعاربة الاسكدركاسيعيه الذي حشدة داريوس الماك أعاربة الاسكدركاسيعيه

اما الحجة الغرس فسيذكر اشهرها في اثناء المواقع التي نرويها عنهم وقد اخترنا من هذه

المواقع خماً موقعتين انتصروا فيهما وها موقعة ساردس وموقعة كمبيزمع المصربين وثلاثاً خُذِلوا فيها وكانت اخبرتها القاضية على استفلال ملكة الفرس القديمة وهي مواقع مشهورة لهم مع اليونان وسيأتي ذكرها عدد الكلام على جبش البونان والمكدونيين

قلنا ان اشهر ملوك الفرس الحاربين هو مؤسس ملكتهم كورش الكبير. وكان كورش في اوِّل امرهِ ملكًا على عيلام ثم تهر ملكة ما دي وفارس وبابل وتألك عليها كما وُجِد في الآثار التي كُثِنَت حديثًا . وكانت ملكة ليديا موالية لملكة مادي وكان ملكها بومنذ كريسُس ويُعرّف بقارون وكان اغني ملوك زمانه حتى صار يُضرَب المثل بغناهُ. والظاهرانكورش شنّ الغارة على ملكتهِ بعدما اخضع بلاد قارس. فلما سبع كريسُس بقدومهِ ابندرهُ با لاحتشاد وإعداد الاهبة واستدعى اعوانة من القبائل المجاورة و بعث الى مصر وبابل يستعين بها عليه . ثم ذهب في قومه لملاقاته وجعل بغز وكبدوكية فلما سعكورش بندومو جدَّ اليهِ المدير وقاتلة قتا لا شديدًا طول عهارو حتى خبِّم الظلام ولم يَنَل احدُّ من الفريةين منالاً . وفي الغد لم يستأننا التنال ولكن كريسُس رأى ان جيش العدو آكثر من جيشهِ عَددًا وعُددًا فقال لقومهِ اذا استأنفنا القنال قهرنا العدو لزيادة عددم فاري من الصواب ان نعود الى الاوطان ونزيد الاعداد والاحتشاد ونستنفر انجنود من كل اطراف البلاد ومن محالفينا في مصر وبابل وسبرطه ببلاد اليونان . وقد خبر العدو قوتنا وعلم ان لاقيِّل لة بغلبتنا فيهاب ان يتبعنا اذا قفلنا الى بلادنا . وللحال امر فعادت الجنود الى ساريس عاصمة ملكتو حيث اطاق اكثر عسكرم على ان يعودوا في الربيع القابل فتفرقول. وإماكورش فجدٌ في اثرهِ من حيث لا يدري فا شعركريسُس الاَّ والعدو قد باغنه فجمع من تبسّر من انجنود وخرج لملاقاته بجيش اقلّ من جيشو . وكان اعتماد كربسُس على فرسانو لحسن انتظامهم وشدَّة بأحهم فرأى كورش ان يحنا ل عليهم نجعل حالة في مقدَّمة جيشو واستنفرها فنفرت منها خيول فرسان كريسس حتى تعذّر عليهم المقأنلة عن ظهورها فترجّلوا وقائلوا مشاةً فانهزموا من إمام إلناس والغباق الى مدينتهم ساردس وكانت قلعتها على غاية الحصانة منيَّة على شاهقي بتعذَّر تسلَّقة ولذلك لم اطعاحدٌ في فتحها فهاجمها كورش بجيشو فعجز عن فخمها فأحدق بها ليذلُّها جوعًا بطول انحصار . ولكن لم يطلُ انحصار حتى اهندى الى طربق خنيٌّ يؤدِّي البها . وذلك ان خوذة احد حرَّاس المدينة وقعت عن الشاهق فنزل في ممرٍّ سرِّي وتناولها وعاد منه الى المدينة . وإنفق ان جنديًّا من جنود كورش رآءٌ فاذاع خبر ذلكٌّ المرّ بين رفاقو فدخلول المدينة على حين غنلة وإعليل السيف في املها طوشكول أن يقتليل ملكها مع من قتلوةٌ ولكن بعض مطارد بهِ عرفقُ وأنوا بهِ الى كورش . فعاملة الورش بالفلظة والقسوة وقيل انه أمر بحرقيه فوضعوه على المحطب وهموا ان يضرموا النار فصاح كريسُس قائلاً "صولون . صولون". فنال كورش وما تريد بذلك . قال لندصدق صولون الحكيم فاني لما لمنة ذات يوم لانهُ لم يَقُل اني احمد الناس . قال لا بحسب الانسان سعيدًا حتى يبلغ اجَله . فتحبّب كورش من كلامو وعفا عنه وأحسن اليه واكرم مثواه ففضى كريسُس بقيّة اياءو في بيت كورش . خلاً وفيًا له ومديرًا مخلصًا لابنو من بعده

اما قصة كريس وصولون فقد ارتاب يعضهم في صحنها، وتنصيلها ان صولون المشترع اليوناني اشنهر بحكنه اشتهارًا عنابيًا كا اشتهر كريسُس بغناه ووفرة ذهبو، فلما بلغ خبره مسامع كريسُس ارسل يستدعيه الى لهذيا ممكنه ليراه وكان صولون قد خرج من اثبنا بعد ان ائم شرائعة فيها لئلاً يضطر للاثينيون الى تغييرها وإقام في مصر. فلما بلغة طلب كريسُس الى الى عاصنه ساردس وكانت المخر مدن الدنيا في زمانها غاصة بالمباني الفيمة واتحداثق النضرة وفلعتها مبنية على قمة المشامق المبشار اليه آننا محاطة بثلثة اسوار وقصر الملك وبيت مالو فيها وكان الملك يتم في قصره محفوقًا بامرائه وإشراف رجا لم وكلم بالحال الفاخرة والمجواهر الكثيرة. فلما رام صولون ظن كلاً منهم ملكا ليهاء ملابسه وعلو مهابنه واعترنة الدهشة ما رأى من جمال المدينة وعظنها وبهائها لان كريسس لم يترك شيئاً من المحاسن والبدائع والغرائب الاً الحضرة اليها

ولما مثل بين يدي الملك رآء مرنديا بالخراكال وإثمنها محنوفا بكل انواع المحاسن والنفائس فلم يكترث لعظيه و بهاء عرثه وما هو فيو من الائهة وعظة الشان خلافا لما كان الملك يتوقّعة منة فساء الملك ذلك لانة كان يحب أن بعجب الحكاه والفهاء مغناء و يطنبوا بوصفو . فقال لعلّة اذا رأى خراتني بعجب بها فأمر حشمة ان يطوفوا به النصر ويروم قاعاتو الرحية وإثاثة النفيس وما فيه من الصور النمهنة وتماثيل الذهب والفضة والعاج وخرائن الاموال والجواهر والآنية الذهبة والفضية

فرأى صولون كل ذلك ولم بهجب بو. فقال له الملك قد أنصل بنا صبتك وخبر حكمتك وطول اسفارك فهات اخبرنا من هو اسعد انسان رأينه في حياتك . قال انحكيم هو تأوس الاثيني ، فاغناظ الملك من جوابه ولكنه كفلم غيظه وقال ومن هو تأوس هذا . قال هو رجل عاش في بلاد شرائعها عادلة ووّلد اولادًا برول بوحين كبرول ولم يُست حتى رآم قد تزوّجوا وولدول اولادًا . وبعد ان عاش سعيدًا مات شريفًا وهو بدافع عن وطنو ودُفِن مكرمًا من انجمع

الفنون انجيلة نابعانك

غِناب احد اندي فهي احد الطلبة المهندسين في مدرسة الفنون الجميلة باريس النبذة الثالثة . في الجال وفوائد الفنون الجميلة

اما فضل الفنون المحيلة على النهدّ فلا ينكرهُ الا المجاهل ولذلك لا تتعرّض لانباتو هنا ولا لنعيين اسى درجة يكتها بلوغها في تمدّن الشعوب لان ذلك بحجز عنة اعظم العقول و يقصر فيه ابلغ لاقلام . فالذي يحب ان يعرف مكان الفنون المجيلة من الاعتبار والاهتمام وما بلغت المه من الانقان والاحكام فليجث عنة عند الام الغربية التي حازت قصبات السبق وصارت مطح ابصار الطامعين في العلاء وقدوة الراغبين في الترقي والفلاح . وإذا قلت ولماذا احلوا الفنون المجميلة هذا المحل الرفيع وما السبب في اعتبائهم بها هذا الاعتباء ورغبتهم فيها هذه الرغبة . قلت لابلاء السباب :

السبب الاوّل ضمّناهُ في ما نقدٌم من الكلام وهو انه متى الى ادرُ الله على امّة ذات عزّق ووجاهة وأبرم القضاه بانقضائها لم يبقى ما ينجئ بذكرها وتمدّنها ورفعة مقامها غير فنونها انجميلة فهي التي تحبي ذكرها وتعبد تاريخها وتكشف عوائدها وماكان لها من العظمة والشان في غابر الازمان ولو لم يبقى منها الاّ بلتع صفصف تسكة بنات آوى و ينعقب فيه البومُ والغربان والسبب الثاني شدّة تأثير هذه الننون في عوائد الناس وإخلاقهم الادينة وإطباعهم النطرية وفي الاجتاع الانساني عموماً والسبب الثالث تأثيرها في الصنائع

وليبان ذلك وإثبات السبيين الاخبرين المذكورين آنفاً نذكّر حضرات القرّاء ان مدار النبون الجميلة على وصف المجال وعلى تجليتو في صوره وإشكالو وسائر متعلّقاتو ، فالمجث فيها يكون بعد المجت عن حقيقة الحجال لتنضح حقيقة في الذهن قبل الشروع في الفنون المتعلّقة بوصفو وإبرازه المحولس على صور شتّى ، اللّ ان المقام لا بسمح لنا باطالة الكلام فنقتصر على طرف مم قالة اعاظم الفلاسفة في المجال فنقول

المجال على ثلثة اضرب جماً ل طبيعي وجما ل عنائي وجمال ادبيّ . فاتجال الطبيعيّ ببدق على المحسوسات كالالموان والاصوات والصور وانحركات . واتجال العفليّ ببدو على ماكان العقل مركزهُ وإنعلمُ واتحقّ موضوعة كالشرائع العامّة المتسلطة على الاجمام والشرائع المرشة للعقول والمنبرة للافهام والقوى العقاية المستنبطة والمبتكرة التي اشتهر بها ارباب الننون وفحول الشعراء وكبار الفلاسفة . واتجال الادبيّ ببدو على الصفات النبيلة والافعال الحمينة الشريقة كالفضائل وإنحريّة والوفاء والصداقة وإفنداء النفس بالنفس وعجائب الوداد وغرائب الولاء وحب الوطن والعدالة والشجاعة . فكلُّ مَن ينا مَّل في عدالة اريستيدُ (١) وشجاعة ليونيداسُ ") وكرم جماعة من العرب كماتم طي وهرم بن سنان والبرامكة (١) تنفعل نفسة انفعالًا لذيذًا حاصلًا

(1) أر يستيد هو احد مشاهير السياسيين في البنانيخ في أواعر القرن المخامس قبل المسج وإشتهر بالعدالة والانصاف حتى صار بضرب بو المثال فيها . بروى أن أبنا وطنو حكموا عليو بالنفي قفال لما بلغة ذلك عاية مناي أن تبلغ اثبنامن العز والسعادة ما يغنيها عن عودتي البها ". وكانت العادة أن هذا النفي لا ينفذ الا بعد تصديق أها في اثبنا عليه . قاتاه و قلاح ذات يوم وكان أبما يجهل القراءة والكتابة وقال له وهو لا يعرفة تكرم بكتابة أسمى على هذه السخية تصديقاً على نفي المدارة على مذا الرجل المذكور فيها وهو الرستيد فقال له الريستيد وما فعل هذا الرجل بلك من السوء حتى تصدي على طرده من بلناء . قال لم يفعل في سوء أواكني سبت من عداد واستاع فولم "عادل" في كل مكان الدهب اليه فوددت طردة غلما من ذلك فقال هات وكتب اسة ورد الصفيحة اليه

(المنطف) تجد سيرة ارستيدس وصورته في كتاسوعنوا له سيرالابطال العظام عربناءٌ من الانكليزية وطبع في المطبعة الاميركية بديروت منذ بضع سنين

(٦) لهونيداس ملك من ملوك سبرطه يبلاد الهونان قتل سنة ١٨٠ قبل المنهج في موقعة ترمو يلي وذكر ذلك يطول وخلاصته أن زركميس ملك الغرس زحف على بلاد الهونان بجيش جرّار يفال أنه بلغ ثلاثة ملايين مقائل. فخرج لهونيداس لفنالو في اربعة آلاف مقائل وسدّعليه مضيقاً في الطريق. فيحث اليو ملك الغرس يقول سلم والأ امطرت المياه عليكم سهاماً وإعطفنا مدكم الارواح بالميض الصفاح فاجاية أذف نقائلكم في ظل السهام، وما ذالها بقائلونهم حتى قُدلها عرب آخره فقشهاً على قبورهم ما ترجنة "هنا اربعة آلاف يبلو بوئيسي قائلها ثانة ملايين» والبيلو بوئيسوس المعروفة بالموره

(٩) حاتم الطائي هو المشهور ؛ الكرم الذي بشيراليو الشاعر بفولو

لَمَا مَا لَكَ مَهَا بِذَلَاتَ رِمُدًا بَقِيرً عِمَن تَعْلَمَتُ هَذَا أَنَ لَا نَجُودٌ بَعْهِرُ أَمَا مررتَ بعدِ لعنر عائمِ على أ

وكان اذا جنّ الليل يوعز الى غلاموان يوقد النار سيّة بقاع من الارض لينظر اليها من أضلة الطريق فيأوي الى منزله . و يقول

آوند نان اللِلَ لَهُ فَرْ وَالرَّعِ يَا مُوقَدُّ رَيِّعٌ صَرُّ عَنْ يَرِى نَارِّكُ مِن يَرُّ انْ جَلِبَ ضَيْفًا فَسَانَتُ حُرُّ

وكان اذا اهل الشهر يغرعشًا من الابل فيطعم الناس

وإما هرم بن سنان المري قمن الطبقة الاولى ابنها في الكرم . مدحة زهير ابن ابي سلمي صاحب المحلقة وإطنب في مدحو بغرر القصائد وكان هرم قد آتى على نفسه ان لا يمدحه زهير الا اعطاء ولا بسأ له الا اعطاء ولا بسلم علميم الا اعطاء عبدًا او وليدة أو فرسًا . فاستحيا زهير ماكان يقبلة منة .فكان اذا رآة سية ملا قال : عمل صباحًا عبرً هرم وخيرًكم استثنيت

واما البرامكة فكرمم اشهر من أن يذكر وخصوصاً النضل بن يجي. ومن الذبن جادوا بالنفس والنفيس معن بن زائدة فان ما يروى عن كرمو وجودم جمج المواطف ويحرك المخواطر · (المقاصف) تجد عن معن كلاماً مطولاً في المجرم السادس من اللطاءف

عًا تراهُ من جمالها الادبي

مده في اضرب انجال الثلاثة وكلّ منها جيل في ذانهِ لا محالة ولكن الناس مختلفون فيها اذا كانت هذه تبقى ابدًا منترقة او يكن اجتماعها وردها الى جمالي وإحد يكون هو اصلها وهي فروعهُ او ذانها وهي اوصافة او مصدرها وهي شعاعهُ الفائض منة

فهذه مساً لة قديمة سالها بلوتان أحد فلاسفة مدرسة الاسكندرية في زمان البطالسة قال ما هو المجال في ذاتو فائه بطانى على اشهاء محنافة كالصور والاشكال والاقول والافعال . فكيف بصح أن نشابه هذه المحتلفات في المجال ولامشابهة بينها في ما سوى ذلك انتهى ، نقول ان المجمع بين اضرب المجال إما أن يكون محكاً لاختلافها في ذاتها و إمّا أن يكون محكاً لاجتماعها كلها مما في جامع تمهو حقيقتة عن مداركنا . فأن قلنا أن اجتماعها في واحد محال وإنه لا ارتباط بينها اصبح أرباب الفنوت في حيرة لا مزيد عليها . لان كلا منهم بضطر في فنو أن يستنبط استنباطا واحدًا وبجمع فيه ضروب المجال كلها كا هو شرط كل فن على ما هو معلوم . فأن كان جمة لضروب المجال تحقيق في الطبيعة وكان كل جمال مستفلاً عن الآخر مفايرًا له في حقيقته كان مدار الفنون على المخيل الكاذب وكان الشغف بها ولعا بالكذب والمحال . فيطلب من مدّى هذه الدعوى أن يثبت أولاً أن الكذب هو اساس اففون على بنظر بعد ذلك في دعواء باخنلاف ضروب المجال بالذات . وإثبانه ما يطلب منه محال طفهور بطلانه فبقي أن أضرب المجال الثلثة مخدة في أصلها والفنون قد آكنشفت اتحادها هذا فغلهور بطلانه فبقي أن أضرب المجال الثلثة مخدة في أصلها والفنون قد آكنشفت اتحادها هذا فغلة الى ما صُيف وأبدع فيها

فنروع انجال ثلثة وَكَن اصلما وإحد والمنا مَل فيها يجد انهاكلها تُرَدُّ الى الجال الادبي الحنيق المقرون بكل جمال علم كما يظهر من الاملة الآنية

هُمْ اننا وإقنون امام تمثال الْمُونُ المعروف بالْمُون الْقانيكانُ عنا مَّل في بديع صنعتهِ وعجيب جمالو . فالذي يَرُّ في نفوسنا حيتنذٍ بشبة ماكان يُرُّ في نفس العالم الالماني انكلمانُ أَ

 ⁽²⁾ ابلون مو اله النهار والنور والنمس والننون والطبيب الافي عند قدماء اليونان . ابوهُ زفس اله الاخة وإمة لاتون

⁽٥) لايلون قائيل عديدة جداً وهذا النمال اجلها وُجد في عرب انسيوم في اواعر الغرن الخامس عشر بعد المسجوع فاشتراه الكون قائيل عديدة جداً وهذا النمال اجبل العابي ونقلة معة الى الغاتيكان (فصرالبابوات سية رومية) والذلك يسى المون الغاتيكان او المون المغيد بعره وإما : فشة فيقول قوم اله فيلسكوس و يقول آخرون الله يراكمينيل وآخرون الله كالاميس ، ووجد أقطع الدراع الميني والهد اليسرى فكملة موننورسولي تلهيد مجائيل المجلس (٦) التكفيان عالم من اشهر علما الاكراو العاديات. ولد في ستاندال في بروسيا في ١ ديسير (٢٥) سنة ١٧١٧

عند تأثُّاءِ لهُ . فاوَّل ما تلحظهُ النفس على جسموا بحديل وقامتوا لمرتفعة عن قامة البشر قليلاً هو غضاضة الشبيبة و نضارة الحياة والقوَّة . ثم المهابة العظمة البادية عليه والكبر والأنفة اللاعبان في معاطفه

ومات قبهالاً في تريدنا في الديونو (حزيران) سنة ١٧٦٨ وقضى حيانة في المجد والكد حتى احيى تاريخ الننون القديمة بعد ان تولاءً الموت والخمول ازماناً ، وقد وصف المون مرتين الاولى في كتاب له اسمة الننون عند القدماء فصل فيه فنون اليونان ، والناني في تاريخ له اسمة الفنون ايام الامجراطورين ، أي فياصرة رومية

ثما قالة في وصنو في كتابو الاول: ايلون بلنيدير ينل الاله ايلون وقد هاجت قيو نيران الغيظ على النعبان يئون المتنول امامة بنيل رماة بو . و بدت عليو علامات الاحتفار والاستخناف لما أن نصرته على ذلك النعبان لا يجفل بها في من كان مقامة مقام الاكمة الاجلام كفامو . اما علامة الفضي فقد جعلها ناحته المنفن البارع في انفو حيث كان الانف مركز الفضي والفيظ عند الاقدمين وإما علامة الاحتفار والاستخفاف فبي ارتفاع شنته السفلي و لذلك ارتفعت ذفة بارتفاعها

وما قا أنه في الكتاب التاتي : من النائبل التي لم الحقها تدمير البراجرة ولا نخريها الباب الزمان تمثال المون وهو اجلها هيئة وإرتبها هيئة وإسكها صنعة وإنقاما دفة فكأن المنان الذي تحنه أفرغ الصورة اكفها لية التي اراست على ذهتو في ما لا يزيد من المادة على اظهار تصوّر و فكما أن وصف أومرس شاعر البونان لذات الاله المون بفوق كل وصف وصنة بو من تلاه من الشعراء فيكذا هذا النبثال بفوق كل تمثال تحنه له الاحرون . فقامته اطول من فامة الإنسان وميئته تدل على العظمة المائعة الادراك البادية على كل جمع و والشبيئة تسطيع على جدم المجمئن فتكسبه من النشارة والعضافية والاشراق ما يجمل نحصن قدم رطيباً وروض حسنو بانعا خصيباً فهو بريح شبابو كبينة النعم بريمها الازلي الابدي . وهو صحيرة من مجزات الفنون لا بعرف قدرها الله الفائفون في الدي والادراك الذين ألقيت المهم مقاليد الاعتراع والاستنباط وإطلعوا على اسرار علوية غير هذه الاسرار الطبيعية والمنس في هذا النفال شيء من الاشهاء القابلة للميل والفناء فليس في هذا النفال بي من الاشهاء القابلة المناه فرادها هجة ونشارة والعضاء ازهرت في شهى العقل السردي ولعضو من اللطف والفضافية في اطرافها فرادها هجة ونشارة

منا أبلون وقد شدٌ قوسه وإثبع النعبان بيثون كالنسم فادركه وإذاقة غصص المنون . تم كأنة قطن الى عظم فو ي فشخ و نظر كأن السرور المجيط يو جو وهو يتطلع من خلالو الى اقصى الاقاص سنة ما لا بهاية له منباعدًا منسامياً عن هذه النصرة الطفيفة التي انتصرها على النعبان بينون ، وقد بدا الاحتار على شفتيه وفخ الغضب مخريج وإما جهتة فالهنو الابدي مستقر عليها وعيناه بمنض منها اللطف البديع باهياً كحست و جاثم حين يلاطفة الموز (هن الاهات الفنون وعددهن تسع ورئيسهن المون)

هذا و بين كل الصور الباقية من صور زفس ابي الالهة لا توجد صورة تبدو عليها العظمة التي بدت على صورتو الحجلية المام قريجة أومرس شاعر اليونان المشهور · اما تمثال المون الذي نحن بصد در تجامع لجمال الآلهة كليم تجبهة وفي جبهة زفس المجلية فيها الاهة العقل · وحاجباة مجاحا جبا زفس حين كان بحركها التحيير عن سامي مشيئته . وعيناه عيما ملكة الالاهات المجلالان المشرقتان بالهينة والوقار ، وفئة فم برانسوس (ابن ابلون) الذي كان يتنفس به اللذة واللطف · وشعره على راسو كاسلاك الكروم التي عبث بها النسم وطبها باطباب الآلمة وفد تدلى عن راسو على غاية المحسن كان الزهرة الهة المجمال قد دلتة بينانها وإجدعت فيه باقتنانها

فا نظرت عيني الى هئه المجود الأ اذهلتني عن العالم وما فيه ورفعت مداركي الى ما فوق العليعة قصرت احكم



مميرة الملون الفاتيكان



صورة موت ستراط "

والظاهران على منظرهِ ووقنتهِ . ومَّا ننبَّه اليهِ الاذهاف الهدوُّ النام الحالُّ على جينهِ فانهُ لا يضطرب ولا يتغيَّر لفاق ولا لكدرٍ . فا هو الاّ جبيف اله . وإما ما تحت انجبين من جميه فالعلامات البشريَّة بادية فيهِ قليلاً . تمنظرهُ الدال على شفاء غليلهِ وإنفة المنتفجُ وشفتهُ السفلى المرتفعة تدلُّ كلها مماً على تحرُّك الغبظ مع الاحتفار في صدرهِ وعلى تحرهِ بالنصرة والتعب اليسير الذي تعبهُ في نوالها

م أمعِنُ النظر في ما بقولة انكلمان بعد وصفو تجد ان تأثّرهُ الادبيّ يزيد تدريجًا وعواطفة تجيش وتعلو شيئًا فشيئًا حتى يصير لكلامو رنّة نهيج لها الاشجان ونقشعرٌ من تأثيرها الابدان . ذلك وإنكلمان لم يكن فيلسوفًا بريد اثبات مذهب فلسني او حكم نظري بل عالم في الآثارسليم الذوق بنطق عن تأثر وإنفعال من روَّية آثار الجمال

ولنبدل نمثال الاله بخنال انسان عاش ومات مختارًا الفضيلة على انجاه والغنى وتعشق الحنيقة حتى ادرك ابعد غاياتها علمًا وعملًا وهو الفيلسوف سقراط الذي فاق الناس بجودة فريحته وإخلاص محبته ونمام صدقه . فقد كان دون سواه من اليونان بعبدًا عن الشكل اليوناني المحبيل عادمًا حسنة البارع ولذلك لابرى الانسان على صورته شيئًا يَبَرْهُ بجال الله اذا نظراليه وهو جالس على سربر الموت وقد مد يناة ليتناول بهاكاس السم ويموت قداء الفضيلة ورفع بسراه مشورًا الى ما وراء الموت في محادثة اصحابه عن الحباة والروح والمات والمعاد والخلود . فانك لنرى على وجمع حيثة ما يسبيك من سامي الحسن و بديع المجال

عليها بما يوانق ساي مقامها واشعر كأن صدري قد بها وارتفع كن يؤتى وحبًا او تنزل عليه النبوة . وكأني اطوف في جزيرة ديلوس (في الارخيل الرومي) او انشى في غياض اللبسي - (اقليم من الاقاليم القدية في اسها الصغرى) المقد سه حيث كان يطوف ايلون كا يروي الراوون ٢٠٠٠ أفرياة الصنع كيف الوصول الى وصفائر بما انستر فيه وكيف بهترئ فلي على اظهار محاسنائر ان لم بهبط الفنون على حكمتها وترشد يراي سية ما فخطة . أحجزة الزمان واهجة الفنون هذه اسطر خطتها يبني طمعًا في وصفائر ولكن لم تستطع أن تعجر عن يسير ما الهج عواطني ويم الدام المرحوبا على افدامها العزم عن البلوغ الى رؤوسها

(المنتطف) تجدُّ سيرة سفراط وصورته في كتاب ترجَّناهُ من الانكليزية وأسمة سير الابطال العظام وقد سبقت الاشارة اليو ، وتجد سيرته ابضًا سيمة الجزء العالمت من اللطائف وقضى سقراط وهو في اوج العظمة الادبيّة ولم يمنى منه بعد ذلك الا جسم ميت لا جال له لانه لماكان عقله بلوح على وجهه ونفسه نشرق على طلعته كان جماله باهرًا ولكنه لما فارقنه روحه جعل بهاؤه بضحل شيئًا فشيئًا وجاء القبح بعد انجال . فان هيئة الموت قبيحة لانحلال المادة به اذلا يبتى العقل قادرًا على حفظ تركيبها او على البقاء فيها . ولا يرى لها الناظر جمالاً اذ ذاك الا اذا ادّت الى ذهنه صورة الخلود والبقاء

هذا وإذا نظرنا الى وجه الانسان في حال السكون وجدناة اجمل من وجوه ما دونة من انطاع المحيوان ووجوه المحيوان اجمل ما لا نفس له . وذلك لان وجه الانسان ببدو عليه ما يدل على انه كائين ذو آداب وعفل ولو لم يكن ذا فضيلة ولا فريحة وقادة ووجه المحيوان تهدو عليه افعال النفس في الحس والانفعال مثلاً ، وإما ما سواها من المخلوقات فكل ما كثرت عليه لحات العقل وآثار القصد زاد جمالة وكل ما قلت عليه قل جمالة حتى لو فُرض انه وجد جسم لا يدل على معنى من المعاني ولا بشهر الى مقصد من المفاصد لكان الناظر لا يجد فيه أثرًا للجال على الاحلاق ، ولكن كل المخلوقات من حيوان ونبات وجماد مفترنة بقوات غير مادية وخاضعة لسنن وشرائع دالة على ان العقل موجود في كل جهة من جهات الكون ، فالمخليل الحيام أخرى منتظمة انتظامًا خاصًا خاضعة لشرائع متأثرة بقوات ، والمحاصل انناكيف اتجهنا اجمعام أخرى منتظمة انتظامًا خاصًا خاضعة لشرائع متأثرة بقوات ، والمحاصل انناكيف اتجهنا وحيث تأملنا وجدنا العقل الازلي الابدي نافذًا جواهر الاشياء ظاهرًا على وجوهها . فكما ان عين المحلب ترى حولها هيئة منتظمة ادبية حيمًا تأملت ، فقاع المجرعندها كأعلى الافلاك والرمل الدفيق كالسهول حولها هيئة منتظمة ادبية حيمًا تأملت ، فقاع المجرعندها كأعلى الافلاك والرمل الدفيق كالسهول الفسيمة وإليميال الشاعة

قلما أن وجه الانسان وإنحبول بيدو لنا جميلًا لانفعالنا بافعال النفس البادية عليو فجالة يشغّ لنا عن النفس المستترة وراءة ، ولا يخفى أن من يصمّد في انجبال الشامخة أو ينف على شاطىء المجر الحجاج أو ينظر ألى شروق الشمس وغروبها و يشاهد تعاقب النور والظلمة ينفعل مثل ذلك الإنفعال ويدرك في انحال أنها ذات حسن وجمال ، أفلا يشفّ هذا الحسن فيها أذًا عن قرّة عظيمة مستترة وراءها وعقل فائق يهدبها بهاءها

ثم ان الهيئة لا نقوم بذانها بل لا بدلها من مقوّم فانجال الطبيعي لا بدّلة من جمال وراء تُهُ هو انجال العقلي الادبي الذي مرّا يضاحهُ وهذا هو اصل اضرب انجال الثلثة وانجامع لها كلما ويحصل من ضروب انجال السابق ذكرها انجال الحنينيُّ او انجال الواقعيُّ المشاهد وهناك جمال أسى منه وهو المجال الخيالي أو النصوري وهذا مستفلٌ عن الكائنات لا يشاهد في شخص خصوصاً ولا في الاشخاص عموماً ولكن يُتَصل اليه باستقراء المجال في الكائنات نفسها ، فلا يخفى ان الانسان يقدر على تصور جمال بفوق جمال كل وجه من الوجوه وكل صورة من الصور التي رآها فنهال ابلُون الثانيكات نفسه لم يبلغ الغابة التي يبلغها التصور من المجال ولذلك تراه قابلاً للانتفاد والاعتراض . أرني اي جمال شنت وإنا لا ازال انصور جمالاً اسي منه . وهذا هو المجال الخيالي وهو يتباعد عن الانسان كلّا حاول البلوغ اليه حتى يدخل في حير ما لانهابة له اي حتى يتصل بالمخالق جلّ جلالة . فالمجال الخيالي انما هو جمال الذات العربة السرمدية

ولا حرج في هذا النول ولا مشاحة فانّ الذات العلبّة موجدة للعالم الطبيعي ــاثنّ على العالم العديمي ــاثنّ على العالم العقلي والادبي خالفة كل الاشياء فهل بتنع كونها اصلًا للجال ايضًا . وعليو فاكنالق سجانة هو اصل الجال الطبيعي وانجال العقلي وإنجال الادبي

فاذا علمت ذلك علمت نفع الننون انجميلة ولزومها للهيئة الاجتماعية فانها هي الحافظ الامين للجال في العالم وغايثها وصفة وإظهاره للحواس في صور محسوسة على قدر الطاقة فيكون تدميث الاخلاق وتحسين الاذواق وتهذيب المشارب وتطهير العوائد من متعلقاتها ، فكلًا شاعت وعمّت في الامّة تعزّزت الفضيلة وعمّت الافراد فأصلحت آدابهم وحضتهم على قضاء وإجباتهم وإحكمت نظام اجتماعهم ، و بذلك تين لك السبب الثاني من الاسباب الثلثة السابق ذكرها وهو تأثير الفنون الجميلة في الاخلاق والعوارة والاجتماع الانساني

اما السبب الثالث وهو تأثيرها في الصنائع فظاهر . لانة لما كانت كل الاشغال فيها جيلة متناسبة الاجزاء كان انتشارها بين الناس عمومًا وإصحاب الصنائع خصوصًا ممّا بربي الذوق العنلي فيهم على حُبّ انجمبل وبجلهم على تحرّي انجال سنة المصنوعات فتأتي مصنوعاتهم منفئة متناسبة الاجزاء مستوفية شروط انجال . وبدخول انجال في صنائعهم تدخل فضائلة الى اعمالم وإخلاقهم وإفوالهم

والنشاط المقلي الذي يشاهد في الام المتيدنة راجع الى انتشار الفنون اتجميلة بينها لان هذه الفنون هي غذاه الذوق وبها نماؤة . والذوق السليم الرقيق يُبَرّز المنهدن عن غيرو بجعلو قابلاً للتأثر اللهايف مّا حولة . ولهذا ثرى انك اذا نقلت اندانًا من سكان المدائن الى مدينة أخرى مختلفة عن مدن بلادو في عوائدها ومشاربها وإصطلاحانها ولفنها فانة يسلك مع اهلها في زمان قصير و يستسهل مازجتهم ومعاشرتهم آكثر ممّا يستسهلها فلاّح أتى تلك المدينة من قرية قريبة

اليها مشابهة لها في عوائدها ولغنها . وما ذلك الآ لان الغريب قد ربي ذوقة على الننون انجميلة والفلاح لم بربّ ذوقة عليها لوجود هائ الننون في المدن آكثر مّا في الثرى عادةً فسهّلت على الغريب ما استُصعب بدونها على القريب

ولا يخفى ان الفنون الجميلة تعلم الانسان في زمان قصير وجهد يسير ما لا يتعلمة بدونها الله بعد الوقت الناو بل والجهد الشديد. فقد يقضي العالم البعيد عن ديار الفنون ايارة مكبًا على كتبه باذلا القوى في استيماب ما فيها ليفهم امرًا ربًّا فهمة العاميُّ في هنيهة من الزمان بجرد اطلاعه على صورته في ديار الفنون. ثم يغلب ان العالم يسى مع الايام ما حصلة بالجهد والمشقة وطول الامعان والعامي لا ينسى ما حصلة في لحظة بلا جهد ولا مشقة وسبب ذلك ظاهر وهو ان الصور العيائية تحفظ في الذهن حفظًا اثم من حفظ الصور الحيائية و بالاجمال نقول انه لم يشتغل احد في الفنون الجميلة الانبهت قريحة من حال السكون والمخود الى حال الابتكار والابتداع اذ الابتداع والاختراع شرطمن شروط الفنون وكل مباحثها وتفاصيلها مباحث عقلية مقوية للاذهان

فهانه في الننون الجميلة بوجه العموم ولماراً بت ان سمو مولانا المعظم وخديوينا الخمّ قد ابتداً حالة النيدن في قطرنا السعيد كما ابتداً حالة الانتقال مولانا الطبيب الذكر المفنور له محمد على باشا انهت ببضاعتي المرجاة قارعًا ابواب العالمين العاملين منشي المقتطف اللذين حازا باجتهادها ومآثرها الي المقام من المغيلة والاكرام حتى صار المشارفة بفاخرون بعلمها المفاربة راجيًا ان يفقا المفنوت المجميلة بابًا وإسمًا في مقتطفها ليمم تفعها ابناء الوطن وتنتشر فوائدها انتشار سائر العلوم ، وإنا انوي ان شاء الله ان اشفع مقالتي هذه بمقالات في فلسفة الفنون المجميلة وآراء القوم فيها وتاريخها وترجمات اربابها والذين اشتهرط فيها ، وإنما بماني على ذلك مع قصر باعي رغبتي في خدمة الوطن وحبي لتعمم هذه الفنون ، وهذا عذري لدى العلماء محرّري المقتطف وقرائه الكرام (١٠)

 ⁽٨) (المقتطف) تجد مثالة في فلسنة المجال قد حوث آراء الفلاسنة فيو وجه ٢٣١ ومثالة أخرى في ذوق الناس في المجال وجه ٢٣١ من المجلد السادس من المقتطف

الدَّيْن باب الخراب

الاجتماع الانساني جم حي نام مخرك وهو عرضة للنوة والضعف والراحة والتعب والصحة والمرض . و بعتري بعض اعضائه دالا عقام بذهب براحتهم ورفاهتهم و بعثل ايديهم عن العمل و يفادرهم عبيدًا وهم من اهل السبادة وهو داه الدّين الذي خربت به بيوت كثيرة وتورطت فيه بعض المالك فاستُنزفت ثروتها وزالت قوتها . وهو كغيره من الادواء الكبيرة بصيب المل الماه والوجاهة اكثر مًا يصيب الفقراء والصعاليك

وبوم ينشر الدّبن في بلاد ويعمُّ انجانب الكبير من اهاليها ينسَد نظامها ونتضعضع احوالها لان المديونين من اهاليها بيسون عبيدًا للداينين و يضطرون ان يتخلوا لهم عن املاكم و بعيشول فيها أُجَراء فيضعف شان الزراعة والصناعة لان الاجير لا يجتهد في علوكالمالك . و بضعنها تضعف البلاد وتفتقر وتكثر الو بلات على اهاليها

ونجنب الدين مقدور أكل انسان اذا قصر المفاته على دخلو. اما المال المستدان لغرض تجاري فليس من هذا القيل بل هو كالبضاعة التي ينجر بها قصد الربح. واوازم الطعام والشراب واللباس ونحوها رخيصة وقلها يوجد رجل سليم لا يقدر على اكتساب ما يني مجاجاته الضرورية وحاجات ثلاثة او اربعة معة. والذبن يستدينون و يتوغلون في الدين ليسوا من الفقراء العاجزين عن اكتساب ما يقوم بجاجاتهم الضرورية بل من الاغنياء والمتوسطين الذبن لو انصفوا انفسهم وذويهم وعاشوا بالاقتصاد لا بالاسراف لاستغنوا عن الدين وجعول ما لا يغنيهم عن سوال الناس وقت العطلة والمرض

ايُّ رجل من المتأخرين حاز الدُهرة التي حازها النيلسوف باكون الانكليزي الذي يكنّى ابا النلسفة الحديثة ومع ذلك فقد اضطرهُ الاسراف الى الدَّين واضطرَّهُ الدَّين الى اخذ الرشوة فعُرِف امرهُ وانحط مقامة وأَلبس لباس الذل والعار ولم تغن فلسفته وإدبياته عنه شيئًا لات الدّين دالا يجرُّ ادواء لا شفاء لها

والناس اخوان من دانت له نعمُ والويل للمرء ان زلت بو القدمُ واثي رجل بين رجال السياسة والاقتصاد فاق الوزير بت الانكليزي الذي اصلح مالية الملكة كلها في اضيق الاوقات ومع ذلك فقد كان مسرفًا في مالو فتوغّل في الدّبن ومات مدبونًا باكثر من اربعين الف ليرة مع ان دخلة السنوي لم بكن افل من سنة آلاف ليرة والخطيب فكس المشهور في السياسة تعلّق على المقامرة والدين حتى فامر مرةً من اربع وعشرين ساعة منوالية فخسر فيها احد عشر الف ليرة

وكم في هذه البلاد وغيرها من البلدان الشرقية من الوزراء والامراء الذبن اذا سعت عن دخلم السنوي ظننت ان شروتم لا يكن استنزافها ثم اذا تقصت امورهم وجدت ان اسرافهم قد عرقم في بحار الدين حتى يكاد دخلم لا يني برباء ، والداه عيالا لا يبرأون منة . الآانة قد يُلتَس لحوالاه عذر وهو انهم وادول في النعم وربوا على الاسراف وهم لا يتعبون في اكتساب المال فلا يعتبرون لة قيمة ولكن ما عذر الذين يشتغلون النهار والليل ليكسبوا الدينار الواحد ثم يستدينون دينارا آخر فوقة وينفقونها معاعلى ما لاطائل نحنة ككثيرين من اصحاب الصنائع والحرف ومستقدي الحكومة . وما هو عذر الشعراء والبلغاء ونحوهم من قادة الافكار كلا رئين الشاعر المنكليزي واشالها قان لامرتين كان يربح من كتاب واحد من كنيه مئتي الف فرنك كل سنة ولكنّ الدرام كانت نخرج من ين كالرثيق فبلغت ديونة ثلاثة ملايين فرنك ولم يغير نسق معيشته

ويقال ان رجلاً من المجبين بالامرتين اكتنب بمبلغ من المال لاجل ارجاع املاكم اليه ولم يكن من ذوي البسار ولكنة ضيق على نفسه اعجابًا به . وفي ذات بوم كان وإقفًا في سوق المهك وهو ينظر الى سمكة كبيرة غالبة النمن وبراجع نفسة في ابتياع قطعة صغيرة منها وكأن لسان حاله يقول مافي ولهذا الاسراف فالسبك الرخيص يعنى عن النمين . فدخل لامرتين وفظر الى السمكة وقال لصاحبها ابعث بها كنها الى بيتي ولم يساومة بنمنها . ولم يكن الرجل يعرف لامرتين فسأل من هذا فقيل له هذا لامرتين فذهب في طريقو وهو يقول انا اضيق على نفسي لا تصدق على هذا المسرف وهو بيناع سمكة كبيرة بلا مساومة وإنا لا استطبع ان ابناع قطعة منها . وما هذا اول مرة تصدق فيها الفقراه على المسرفين

وغولد سمث الكاتب الانكليزي الشهير كان من المصرفين الكيار نجمع له بعض اصدنائو مبلغاً من المال لكي يذهب الى احدى المدارس ويتعلم الشريعة فانفق المال كله على الطريق. ثم تعلق على الانشاء فريح من التأليف والتصنيف نمانية آلاف ليرة في اربع عشرة سنة وفي تساوي الآن ثلاثين ولربعين الف ليرة ولكنه عاش مديوناً ومات مديوناً لكثرة اسرافو

والشاعر الخطيب شريدن الارلندي كان من المسرفين الكبار فتزوج امرأة معها الف وستمنة ليرة فانفقها في ستة اسابيع ثم تزوج باخرى معها خمسة آلاف ليرة وفظم رواية ربج بها خمسة عشر الف ليرة ولكنة لم يلبت طويلاً حتى بذر هذه الاموال كلها . وكان وهو ينفق الالوف يبتاع حاجانو الضرورية دينًا . ومات في النفر المدقع ولم يكن عندُهُ ما بسدُّ به رمقهُ مع انهُ كان عشيرًا للمظاء . ويقال انهُ لما كان المداينون يقفون على بايو كان يخنني منهم فيخنطفون اللحم من قدوره وإذا خرج الى وليمة لا بركب مع ابنو في مركبة واحدة بل يركب كلٌّ منها مركبةً للافتخار والابَّهة . وإنجنون فنون وإنهُ لا يغير ما بقوم حتى بغير وإ ما بانفسهم

واللورد بيرون الشاعر الشهير الذي ينضّله قوم على شعراء الأرض لم يبلغ اشدَّهُ حتى بلغت ديونه نحو عشرة آلاف دينار . وكان بربح من مصنفانو ارباحًا كثيرة ولكن الاسراف كالنارين ي كلّ شيء والدِّين كالزيت للناريز يدها اضطرامًا ويسهل الاسراف على المسرفين . فلم يتخلّص

من ربقة الدِّين الاَّ بالموت

والناس متفاوتون في تحمّل الدّ بن فيعضهم لا يجد منه بأساً ولابشكوضياً و بعضهم بخر الدين عظامة كالآكلة فيورده عنه قبل جنو ، فالسر وانر سكوت مصنف الرواية التي لخصنا منها رواية قلب الاسد اشترك مع اناس في على كير فانكسروا ولحقة من خسائرهم آكثر من مئة الف ليرة ولم يكن عنده ما يني يو هذا المبلغ الكير لانة كان اصلاً من الفقراء ولما زاد دخلة كثيراً كان ينفقة كله باسرافه وحبو للايّهة والعظمة ، فلما بلغة خبر انكسار شركاته قال اذا ابغاني الله في هد الحياة وفيت كل درم ممّا لحقني من الدين ، فتساهل معه المداينون وعرضوا عليه ان بأخذوا منه جانيا من الدين ويساعوه بالباقي فالي وقال لا يدّ من ايفاته كله و وباع يهونة وعقاراته وإعظام ثنها وجعل يؤلف الكتب و بعطهم دخلها فالف ناريخ نبولهون بونابرت في تسعة مجلدات ما يعالم عشر الف ليرة الكتب والمدين الدين ولكنة أصيب بفائح من فرط المجهد العقلي وشدة الم والغم ، ولما رأى نفسة عاجزًا عن مسك القلم اخذ يمكي كالولد الصغير لانة تيقن العقلي وشدة الم والغم ، ولما رأى نفسة عاجزًا عن مسك القلم اخذ يمكي كالولد الصغير لانة تيقن العقلي وشدة الم والغم ، ولما رأى نفسة عاجزًا عن مسك القلم اخذ يمكي كالولد الصغير لانة تيقن ويحنا ل على الدُرَط الذين بأنونة ليتفاضوا الدين منة فيفيهم بين خدمو لينا ولوا العامام على ما ثدته وجاء وأوحد من المدابين بسند قد تهراً من كثرة ما قُدِم لة فقال لصاحو اكتبة على ما ثلدتو. وجاء وأوحد من المدابين بسند قد تهراً من كثرة ما قُدِم لة فقال لصاحو اكتبة على ما ثلا له ما شاء الله من الزمان

هذا داه الدَّبن الذِّي خرِّب بيونًا كثيرةً وإضعف قوة المالك . ومداواته سهلة في اولو ولكن اذا تَكُن من صاحبه لم يقف في طريفه ما ل قارون ولا نجا الانسان منه الأبالمنون

-94000-

المدارس المصريّة

ابنا في مقالة موضوعها "الملم وخير البلاد" نُدِرَت في انجزه الماضي ان دوّل الارض العظيمة كانكلترا وفرنسا ولمانيا وإميركا تهنم بامر النعلم اشد الاهتمام حاسبة انه ركن من اركان عزها ونقد مها . ولينا في تلك المقالة وفي مقالات أخرى سابقة ان الام التي تهنم بشأن النعلم ترقى معارج الفلاح والتي تهله تمخط ويتولاها الذل والخسران . وإن الشهم الهام السعيد الذكر مجد علي باشا وآله الكرام قد بذلوا الجهد في نشر العلوم وتعزيز شأنها ، ولدينا الآن شرجة النفر برا المرفوع الى المحضرة الفيهة الحديوية بهيان الاصلاحات التي نم اجراؤها بنظارة المعارف العمومية في خلال سنة ١٨٨٥ والجاري تنفيذها الآن في سائر انواع التعليم" وهو شاهد باههام المحكومة المخديوية بالتعليم وبأنها تنفق عليه كما تنفق انحى دوّل اوربّا اذا أموبل دخلها بدخلهن

اما المدارس التي تنفق عليها الحكومة فكانت في شهر بوليو سنة ١٨٨٥ وفي اول بنابر سنة ١٨٨٦كا ترى

	التلامقة سنة ١٨٨٦			اسم المدرسة	
			التلامذة سنة ١٨٨٥		
	Ity		5 121	مدرسة الطب	
	1 17		1.	" الصودلة	
	IY		TE	" الولادة	
	22		45	" المندسة	
	YT		OA	" المحقوق	
	70	دار الترجمة	17	" الالسن	
	AA		65	" دار العلوم	
	FAT		IYE	" الغنون والصنائع	
	TEY		5 EV	" المعلمين	
	124		2 1rz	" التطبيق	
	4.7		557	المدرسة التجهيزية	
	117		YEY	مدرسة المبتدئان	
	1777		TTYT	مدارس أخرى ابتدائية	

وكانت الميزانية المربوطة للعارف ١٠١١ جنبها مصريًا سنة ١٨٨٥

ويتلو هذه المدارس المدارس الاهليّة وكان عدد تلامدتها في اواسط سنة خمس وتمانين ٢٦٣٦ تلميذًا وفي اوائل سنة ١٨٨٦ أضيف اليها خمسٌ من المدارس الابتدائية فصار عدد تلامدتها كلها ٢٥١٨ تلميذًا . ونفقاتها من ابرادات جفاك الوادي وغيره وكانت الميزانيّة المربوطة لها سنة خمس وتمانين ٢٠١٠ جبهات مصريّة

ثم مدارس الاوقاف التي انفصلت عن نظارة المعارف في اول سنة ١٨٨٦ ويبلغ عدد تلامذتها ١٥١٤ تلميذًا ويتبعها مدرسة البنات بالسيوفية ومدرسة العميان والخرس وفيها ١٦٢ وكانت الاوإمر العالية الصادرة بشأن تأسيس المدارس تحدّد سن التلامذة بالكيفية الآتية

من ٨ الى ١٢ سنة للمدارس الابتدائية

ومن ١٢ " ١١ " الجهيزية

ومن ١٨ " ٢٢ " " المالية

ولكن ظهر لدى المحص ان ٦ ؛ في المنذ من تلامذة المدارس الابتدائية يزيد سنهم عن الثانية عشرة . و ٢٠ في المئة من تلامذة المدارس التجهيزية بزيد سنهم عن السابعة عشرة . و ٢٠ في المئة من تلامذة المدارس المالية بزيد سنهم عن ٢٦ سنة ما عدا مدرسة الهندسة فان ٧٢ في المئة من تلامذتها بزيد سنهم عن ٢٢ سنة . وهذا اوقع الخلل في نظام المدارس واضر بسيرة التلامذة وقلل اجتهادهم ، وإذلك اصدرت نظارة المعارف منشورًا تحدد ذيه سن الطلبة وتأمر برنت من جاوزة منهم ، ولكها سحت للتلامذة المجباء الذين يزيد سنهم عن المن المعين ان يبقط في المدارس التي هم فيها سنتين اخريين رحمة بهم ، فيلغ عدد المرفونين ٢٤١ تليذًا ثم المحقت بعض المرفونين بدارس أخرى واهتمت بشأن البعض الآخر فسعت لم بوظائف فتوظف أكثرهم

ولمّا كانت المحكومة راغبة "في تعيم التعليم وتوسيع دائرة المعارف في الديار المصريّة قبلت في المدارس وقت تشكيلها عددًا عظيًا من الهنامي والفقراء مجانًا لتربيتهم وأكن ما لبث ان نحوّل هذا الخير الى شرّ وإنقلب نامة الى ضرّ حيث ان كثيرين من الاغباء وذوي الميسرة كانوا يسعون بطرق تحيُّليّة الى المحاق اولادهم بالمدارس مجانًا بدعوى الفقر ضنًا منهم ببذل القليل من المال في سبيل تربية اولادهم وتهذيهم . ونتج من شدّة النساهل والتفريط في قبول التلامذة مجانًا وخصوصاً الداخلية منهم عواقب وخيمة ومضارّ جسيمة في امر الضبط والربط في المدارس بل في التعليم ايضاً ولذلك اضطرّت النظارة الى تحديد آخر عدد يجوز قبولة مجانًا بحيث لا يُقبَل يها الكيفيّة الا من ثبت فقرة وتوفّرت فيو الشروط اللازمة لاكتساب العلم ، وإلى تحديد مقدار

الداخليّة ان لم نفّل ابطالهُ بالكليّة لاسباب خاصّة بهذه البلاد . فرنّبت ان لا يزيد عدد التلامذة الخارجيّة الذين يتعلّمون مجانًا عن ٢٤ في المنة وقلّلت عدد التلامذة الداخليّة "

ولمّاكان جانبُ كبر من اللجاج يتوقّف على ترتيب الدروس اهتمّت في اصلاح قوائها (بروجراماتها) في المدارس الابتدائية والقيميزيّة مراعية فيها ما حصل من التقدّم في امور التعليم باور با في هذه الايام فجاءت ضابطة المهر جميع العلوم بكيفيّة منتظمة وعلى وجه تدريجي وزادت فيها فنا جديدًا لم يسبق تدريج قبل الآن في المدارس المصرية وهو علم الأدب والاخلاق. وحوّلت مدرسة الالسن الى دبولن الترجمة لانها وجدتها عديمة المجدوى خالية من صبغة العلم

وحولت مدرسة المنسن الى دبول العربية وهم وجادم عدية الجدول عابية من صبه المم وغرلت مدرسة التفرير كلام وإفي عن الرسالة المصرية باوربا ، ويراد بالرسالة المصرية التلاملة الذين ترسلم المحكومة الى اوربًا على ننفتها ، ولا بخنى ما لهذه الرسالة من النوائد المحبّة للقطر المصري لانها تُعِدُّ لله قضاة وإطباء ومهندسين من الطبقة الاولى ولكن يُقال في هذا التغرير "انه لا يكن النطع بان الارساليّات التي كانت تُرسَل الى اوربا في العهد السابق أنت بالغاية المطلوبة او بها يقرب منها أذ لم نر الى الآن على كثرة عددها من افاد بعارفو البلاد وإدّى لها التي حالت بين الارساليّات المذكورة وبين انتاج ثمرات توازي ما يصرف عليها من النفات الباهظة التي تحمّلتها البلاد منذ سوات عدين ، وهذه المواعث يمكن حصرها في الامرين الما يعين وها اولاً النساهل العظيم في امر انتقاب التلامذة مع ان الواجب انتقاد المجباء منهم المارعين من حيث ذكاؤم واستعداده لتلقي العلوم وثانيًا تجهيز هؤلاء التلامذة تجهيزًا لا يأذن المارسة العلوم العالية والمجاج فيها"

و بناه على ذلك فرّرت نظارة لملمارف العموميّة ان تلفى ادارة الرسالة المصرية وإن ينفق عليها ما لا نفجاوز قيمنة ١٥٠٠ فرنك سنويّا لكل تلميذ يُرسَل من قِبَل المحكومة لتلقي الدروس العالمية في اوربا وما لا نتجاوز قيمتة ٢٠٠٠ فرنك سنويّا لكل نلميذ يتلقى سينة اوربّا دروسًا تجهيزيّة يترضّح بها لطلب العلوم العالمية . وإن لا يرسل من الآن (١٥ اوغسطس سنة ١٨٨٥) الى اوربا تلامذة يتعلّون على نفقة المحكومة ألا من سن ١٠ لغاية ١٢ سنة لا غير

هذا وإهتمام نظارة الممارف المجليلة بامر المدارس المصرية واضح في كل صفحة من صفحات هذا التقرير . وكل ما أجرته من التغيير في نظام المدارس وترتيبها شاهد بشدّة اهتمامها وحسن مقاصدها . فمن جملة الفايات النبيلة التي توخّتها ان لا نقبل من التلامذة تجانًا الآمَن يثبت لها فقرة وعدم استطاعتو على دفع المرتب القلمل الذي جملتة عشرة غروش في الشهر ، وليس الغاية

من ذلك مد ابوإب التعليم في وجوه النفراء ولا تاليل عدد هم في مدارسها لان الذين ينظرون في تاريخ البشر يرون ان آكثر الرجال العظام الذين اوصلوا العمران الى اكالة الحاضرة هم من اولاد النفراء لا من اولاد الاغنياء . وما ذنب الاولاد اذا كان والدوهم ففراء او بخلاء أليسوا هم اولادا المبلاد أولا يجب على البلاد ان تشركم في الخيرات التي يتمنع بها غيرهم . وهب ان الولد النفير من سفلة الناس بل هب انه هي بن بي قن بستطيع ان يحكم انه لا يصدر رجلاً عظم اكفارفيلد رئيس ولايات اميركا ودالمبر الرياضي الشهير وغيرها من مشاهير الارض . وإنما على المجلسة حث الوالدين الاغنياء على مساعدة الحكومة في تعليم اولادهم وإنها ليم المعرفة في وجه كل ولد واو كرها عن والدبه المحرفة في وجه كل ولد واو كرها عن والدبه

ومن هذه الغايات أيضًا نقليل عدد التلامذة الداخلية وتكثير الخارجية وقد اضطرّت الى ذلك اضطرارًا لاسباب لا تُجَهّل و يا حبّذا لو امكن ملافاة هذه الاسباب لان وسائط الدرس قلّما تكون معدّة للتلامذة الخارجية كما للداخلية

ومنها نقلبل نفقات الرسالة المصرية من . ٦٤٥ جنبها كاكانت سنة ١٨٨٥ الى . . . ٤ جنيه ومع ذلك لم يقلّ عدد التلامذة بل زاد فانهم كانوا سنة ١٨٨٥ ثلاثين تلبقًا فصار ول سنة ١٨٨٦ اثنين وثلاثين وقد اهتمّت اشد الاهتمام بامر هؤلاء التلامذة وإقامت لم مَن براقبهم في كل امورهم حتى اذا بدا من احدهم ما يدلُّ على قعج الدين أو عدم الرغبة أو فلّة الاجتهاد يخبر النظارة عنة فلا نتوقف عن اخترجاء

اما تحديد سن الطلبة عند ارسالم بين ، استوات و ١٢ سنة فالذي نراة بالقياس على السور بين انة غير ضروري لانة قد ثبت لنا بالاختيار ان السور بين الذين بتلقون مادئ العلوم في مدارس سورية حتى يبلغوا اشدهم ثم يذهبون الى اوربا لتكميل دروسهم فيها بحصلون في سنة ما لا يحصلة غيرهم في سنين وكثيرًا ما بنال الواحد منهم من الجوائز ما ينوم بنفقات تعلمو ولكن نظارة المعارف او معاخبارًا في امر المصر بين وعسى ان تجد ترتيبها الجديد وإفها بغرضها المحميد هذا وإنها نكرر ما قلناه في المجزء الماضي وهو ان "المال المعين لحدمة المعارف في مصر لا يزال غير قليل بالنسبة الى دخل المحكومة ، ولولا أمانا ان عطوفة ناظر المعارف وسعادة وكيلو يبذلان قصارى المجهد في انتاج الدائح وحسنها بتونّغان على حسن الادارة كما يتوفّغان على مقدار ضعف ما هو . ولكن عظم النتائج وحسنها بتونّغان على حسن الادارة كما يتوفّغان على مقدار المال . وقق الله اولياء الامور الى ما يه خير البلاد والعباد"

المال ولأجرة

نفد م إنجره الماضي ان الاجرة في نصيب العامل من علو . والمصطلع عليه في البلاد المنهدنة ان تكون اجرة العامل نفودا تُدفَع له يوميًا او السبوعيًّا او شهريًّا او كل فصل او سنة حسب المهنة والانفاق . فقامت النفود عند المنهدنين مقام الامتعة التي يعلما العمّلة فامحالاً مثلاً بحلح النفطن والغزّال يغزله والنساج ينجه والصبّاغ يصيفه والحيّاط بخيطه والباتع ببيعه وكلم باخذون الاجرة نفودًا لا قطنًا وقس على ذلك أجر سائر اسحاب المهن والحرف فالمناصب الآفي ما نَدر . فالاجرة نوعان نقديّة وهي التي يكون العوض فيها فوزم الانسان من ماكل ومشرب وملبس ومأوّى وما شاكل ذلك . وقيام الاجرة النقدية منام الاجرة المختفية من اعظم المسهلات لحركة الاعال وتبادل المعاملات بين الناس الآان النوفيق بينها بحيث بكون العوض بقدر المعوض عنه من اعظم المشكلات في فن الاقتصاد السيامي ومن اسباب النزاع والنلاقل في المالك

ولما كانت غاية كل عامل من عايو تحصيل لوازموا التي بها قيام حيات وحياة ذو به كانت الاجرة المعنيقية في التي يعوّل عليها . ومعلوم ان هذه الاجرة تزيد بقدر ما تزيد اللوازم التي يحصّلها سوالا زادت اجرته الفدية اولم تزد . فاذا كان البوم بحصّل عشرين من لوازمو واصح غذا بحصّل ثلاثين فقد زادت اجرته المفيقية الثلث سوالا زادت النقود التي اشتراها بها او بقيت على حالها . لان الفرض من هذه النقود ابنياع تلك اللوازم فهي بالذات لا توكل ولا نُشرَب ولا تلبس ولا نني مجاجة أخرى من الماجات الضرورية . وكلما ارتفع سعر اللوازم قلت اجرته المحقيقية لا نه لا بيتاع الا القليل منها بذلك المبلغ من النقود . اما الناس فينظرون غالباً الى مبلغ النقود التي يقيضونها و يتغاضون عن الاجرة المحقيقية . فاذا كانت اجرتم منه غرش ثم صارت التقود التي يقيضونها و يتغاضون عن الاجرة المحقيقية . فاذا كانت اجرتم منه غرش ثم صارت الشياء على حالها وإما اذا ارتفعت عشرين في المئة فنبقي اجرتهم على حالها . فالعبرة هنا بالاجرة المحقيقية وليس با لاجرة النقدية

ولذلك بكون هم كل انسان تكثير المحاصل من علولان تكثير المحاصل يستلزم رخص ثمنو ورخص النمن يزيد الاجرة المحقيقية كما نقدّم . وهذا بريك لزوم كل ما من شانو اف بزيد المحاصلات كالآلات والادوات ونحوها مّا بيسر لنا عمل الاعال ويقصّر منة علها . لانّا اذا اخترعنا آلة تنجع عشرين ثوبًا مثلًا بنعب يسير وفي زمان قصيرسهل علينا ان نرخَص نمن تلك الاثواب وهكذا اذا تيسَّر لنا ان نكثر عمل كل المسنوعات من ملابس وإحذبة وإناث وبيوت وسائر اللوازم بنعب قليل وزمان قصير تيسَّر لنا ان ننهاود في اثمانها فيبتاع الانسان كفايته بما لم يكن بكني لابتياع الفليل منها . فيكون ترخيص فمن المعولات زيادةً في اجرة العامل

ولذاك اذا أردنا أن نزيد اجرة الناس بوجه العموم وجب أن نسى بن تكثير الحاصل وترخيص ثمني . فعم أن الناجر قد بربج أذا ارتفع سعر البضاعة التي يتاجر بها ولكن ربحة هذا يكون خسارة على المشترين . بخلاف ما أذا رخصت أثمان البضائع فان كل الذين يستعلونها برنجون برخص أثمانها والناجر بربج من جلتهم لانة من مستعليها . أما الذين يزعمون أن ترخيص الاثمان ينضي الى خسارة الصانع والتاجر فهم في ضلال مبين . لان الاختراع الذي تستكثر يو المصنوعات بعلى يسير وزمان قصير بزيد نصيب الصانع منها والغالب أن ثمن ما بزيد في نصيبه بربو على ما يقل في انحطاط المعر فيكون الربج راججا لله ، وذلك الاختراع يكثر المبيع على الناجر أبضاً والغالب أن ما يزيد معة من كثرة المبيع هذه بربو على ما ينقص من انحطاط السعار فيبني الربح مرججاً لله

ينتج لنا مّا تقدم ان كل ما يزيد المحاصل من العمل والتعب فيرخيص ثمنهُ بأول الى خير الجمهور وتوفير ثروتهِ . وهن هي الفاعدة الصحيحة التي يبني غنى الامّة عليها

ثم ان أُجَر الناس متفاوته كلّ التفاوت تمنهم من لا تزيد اجرته عن دريهات قليلة في الشهر ومنهم من تبلغ الوف الالوف وبين هذبن الطرفين اختلافات كثيرة جدًا - فالذي يقتصر على ظواهر الامور يحكم لاوّل وهلتم ان هذا التفاوت هو عين الظلم وعنولن الاعتساف . ودليلة على ظله الناس كلهم اكفالا فيجب ان تكون اجوره سواه . على ان من يندّ بر حقائق الامور يرى ان هذا التفاوت في الأجر لازم عن تفاوت الناس في قوى العقل والجسد والتعلم والاختبار - بالناس كلهم احرارٌ واكفالا في حكم الشارع ولكنهم ليسوا كذلك في سائر الاحكام اذ البعض يُولد صحيح البنية قوى العقل والبعض يولد سقيًا نحيفًا ضعيف العقل والبعض تزيدة الايام ضعفًا وسقًا والبعض تزيدة الايام ضعفًا وسقًا والبعض تزيدة الايام ضعفًا وسقًا والبعض تزيدة الايام ضعفًا

امًا معدّل الاجرة في كل مهنة فيبري كاسعار الامتعة بحسب ناموسَي الوجود والطلب. فكما انسعر الامتعة يزيد متى قلّ الموجود منها وكثر الطلب لها كذلك اجرة الصانع ترتفع متى كثر الطلب على صنف وقلّ صانعوهُ. والعلاقة بين أُجَر الصّنّاع وإسعار الامتعة ظاهرة فان اجرة الصانع في ما بأخذه من تعبه وذلك هو نمن المتاع الذي عله فتكون الاجرة هي عبن النهن لو لم يتوسط صاحب راس المال بين النهن لو الم يتوسط صاحب راس المال بين النهانع والمشتري ، فاني اذا اردت ان اشتري ساعة مثلاً لم اشترها من صانعها بل من التاجر الذي اشتراها مع كثير غيرها براس مالو ، والتاجر - صاحب راس المال- لا يبيعني اباها ما لم يرجح على ما اشتراها به من الصانع ، واذلك بزيد نمن المتاع عن اجرة صانعه بقدار ما برمجة صاحب راس المال ، الآان ذلك لا يقدح في الحكم الذي قررناة وهو ان معدل الاجرة كالنمن بجري بحسب ناموسي الوجود والطلب

وعليه فكلُّ ما يُؤثر في عدد الذين بتماطون علاَّ من الاعال يؤثر في أُجَرهم ايضاً . وإلغالب ان يكون المؤثر تفاوتهم في المعرفة أو المتدرة أو البراعة فتتفاوت أُجَرهم بحسبها . فأن اكثر الماس اذا صحّت ابدائهم كانوا قادرين على تعاطي الاعال المعتادة فوجودهم كثيرٌ دائماً ولذلك الاعتقال الأَجَر الكيرة منهم الآمن فأق في معرفته أو في براعته فصبق اقرائه . وإذا تأمّلنا أُجَر الصنّاع وجدنا أن الناس يرغبون في افتناء أحسن الامتعة وإنقها فالفائقون في الانقان والتحسين يستطيعون تحصيل الأُجَر الكيرة دون سواهم

وقد رد الاقتصادي الشهير آدم سمث اسباب النفاوت في الأجر بين مهنة وأخرى الى خمسة الاوّل كون المهنة نفسها مقبولة او غير مقبولة . اذلا يخفى ان المهنة التي تُقبِل النفس عليها برضّى وإنهساط يكثر الطالبون لها و برضون منها باجرة لا يرضونها من مهنة غير مقبولة يفالضابط في المجيش الانكليزي مثلاً تكون اجرتة دون ما تكون في مهنة أخرى - رمع ذلك تجد الطالبين الانتظام في الضابطية ابدًا كثارًا لانهم بعدُّونها مهنة مقرونة بالشرف الرفيع والمجد الائبل واتجاه والسطوة وكلها ما ترغب النفس فيه وتنبسط له . والجزّار عند الانكليز تكون اجرته عالية لانهم يعتبر ون حرفتة ذَفِرة قفيرة مقرونة بالقساوة والغلظة وكلها ما تنفر النفس منة وتنفيض له فلا يُقبل الانسان عليها الا اذا طمع منها بالمال الوفير

الثاني كون المهنة سهلة المرآس والتعلم رخيصة الخصيل او عسرتها عزيزة الخصيل. وهذا المرعظيم الاعتبار لآن آكثر الناس فقراه فلا ينبسر لهم الانفاق الكثير على تعليم اولادهم والصبر الطويل عليهم. ولذلك نجد أكثر الشبان الايصلحون لغير الاعال البدية او البدنية المبتذلة فتكون أجرهم قليلة ، وإما الذبت يتعلمون مهنة رفيعة كالهندسة مثلاً فانهم ينفقون الامول الطأئلة ويقضون الزمان الطويل على تعلمها ومارستها عند اربابها قبلها يستنب لهم الكسب بها ، ولذلك الايفوز بتعلمها ولا نجاج فيها الا القليلون فتكون أجره عظيمة

الثالث كون المهنة دائمة العمل او غير دائمته . فان من بعلم ان اجرئة نجري عليه طول

السنة بلا انقطاع يقبل اقلَّ ما يقبلة مَن يعيل اسبوعاً وينقطع عن العبل اسبوعاً آخر. وهذا ظاهر فلا نطيل الكلام عليه

الرابع كون ذي المهنة محل ثنة أو ربية من الناس وذلك له دخل عظيم في الاجرة وعدد المستأجرين حتى لفد بمنع من تعادلي بعض الاشغال منعا تأمّا . فالذي اشتهر بخيانة مثلاً لا يعود بوتمن على قيادة جيش ولا ادارة بنك ولا العمل عند صائغ او جوهريّ . وليس اعسر من استخدام رجل قليل الامانة لا ينصح اكندمة في اي على كان من الاعال . ولذلك تعدّ الامانة خيرًا من الاموال الكثيرة ولا يندر أن تولّج صاحبها أعظم المهام وقلما يسلم معاديها من الخسف والحوان والخسران

الخامس كون المهنة راجحة الانجاج او غير راجحنو . فان بعض المهن بكاد يكون النجاح فيها مقطوعًا به كالكنابة في بنك او محل تجاري مثلًا فالنجح فيها مقرّراذ ليس فيها من المصاعب ما يعجر عنه الرجل السليم المجسم والعقل . ولذلك قلما نبلغ اجرة كانب البنك مبلغًا عظيًا بخلاف من يتعاطى مهنة المحاماة مثلًا فانة لا ينجع ما لم بنّق في معارفو ودراينو وخيرتو وذلك لا يتبسّر الاً لا فراد قليلين فهؤلاء تكون أجرهم عالية . وإما الباقون فيفشلون و يتعاطون مهناً

وطذا تكون الاجرة في بعض المحرف والمهن وإطانة داتما اذهي المجمأ الخذولين ومغرج الذبن الشدد عليهم كرب النشل والخسران. فكم من انسان بننق الاموال الطائلة على تعلم مهنة اوحرفة ثم يجد بعد الزمان انة لا يصلح لها فيتركها، وكم من انسان تكون حرفتة على صنف من الامتعة ثم يتنق ان ينقطع الطلب عنة وببطل عالة فيضطر الى تعاطي على آخر يتعيش بو والغالب ان يكون هؤلاء - الذبن عاكستهم الايام - قد نندموا في العمر وفاتوا زمان التعلم لصناعة جدين فيضطرون الى تعاطي ما مهل من الاعال. فالمتعلمون منهم يصبر ون كتابًا او وكلاه بيوت تجارية او شركات التأمين او باعة في دكاكون صغيرة ، وغير المتعلمين يسوقون المركبات والمجلات او يقطعون المجارة او بجارن التراب او بشفقون الحطب او بعلون علا آخر منهنا وذلك بدأك على وجوب اطلاق الحرية للناس حتى يتعاطى كل منهم ما شاه من الاعال خلافًا لما كان مصطلعًا على عند بعض الشعم، القديمة ولا يزال جاريًا على قلة في في زماننا من حلاقًا لما كان مصطلعًا على عند بعض الشعم، القديمة ولا يزال جاريًا على قلة في زماننا من حلاقًا لما كان مصطلعًا على عند بعض الشعم، القديمة ولا يزال جاريًا على قلة في زماننا من حلاقًا لما كان مصطلعًا على عند بعض الشعم، القديمة ولا يزال جاريًا على قلة في في زماننا من

خلافًا لما كان مصطلعًا عليه عند بعض الشعوب الندية ولا يزال جاريًا على قلة في زماننا من اكراه الناس على نعاطي اعال دون أخرك او الزام الابن بنعلم صناعة ابيه . فان ذلك يضرُّ بصائح الميئة الاجتماعية عمومًا و يزيد ضنك الذبن نكيم الدهر واثقل وطأنه عليم خصوصًا

نوادرالطيور

جاء في خرافات معض اهر النها ل ان أنه سجانة لما كؤن الارض واكل نظامها رآها الشيطان فسوّلت لة نفسة الخيفة ال بدمرها تدميرًا فرماها المحخر كبر من السهاء السابعة ورأى ذلك احد الملائكة الاخيار فنزل مسرعاً كالبرق ودفع المجرقبل ان يصل الى الارض فوقع في المجرالشالي وتكرّر كسرًا غرق بعضها في الماء وبني البعض الآخر ظاهرًا فوق الماء وسة بالاد اسوج ونروج وما حوفها من المجزائر الكثيرة ، ثم ان الله رحم تلك البلاد فامر لها بالمخصب فانبقت اشجارًا وإجامًا فضرة انهى ، و بقول الذين اكتفات عيونهم برآها وتضحت انفاسهم بعير تباعها انها من اجمل البلدان منظرًا وإطيبها هواء وكن متى اوغل الانسان فيها وعبر الدائرة الشالية لم بعد برى ارضًا محروثة ولا اشجارًا مغروسة لان الناس بعيشون هناك من اسهاك المجر وإطبارو و فانة وتنوالد فيصطادها الاهالي با الالوف ولملابين و بشحنون بها قوارتهم و بيوتهم و يستمرُّون على وتنوالد فيصطادها الاهالي با الالوف ولملابين و بشحنون بها قوارتهم و بيوتهم و يستمرُّون على من الوائد من الهاك الى المجر و يضي الما المعروب الدين ولا تمضي ابام كثيرة حتى تفيلً كلها للابصار فنغوص الاسهاك الى لجة المجر و يمضي الصهادون الى بيوتهم ليتمنعوا عبني اتعابهم ولكنهم لا يقبون فيها اسابيع كثيرة حتى تطبق الساء عصائب الطيور قاطعة الى الدر بجنها الحمد و بنودها الهبام

وهذير الطيور تحيا في المجر وتعيش منه وتنام على سطحوً. الماه فراشها والسياه غطاؤها ولكن حالما تبزغ اشعة الشمس ونقبّل جيون الآكام والرّبي تعيع فيها عواطف الحيام فترفع شراعها وتسير نحو البرسيرًا حثيقًا لتتزاوج فيو وتخلف ندلًا او لتقضي نحبها في مسقط رأسها كما يفعل ابن آدم اذا شاخ في ارض غربته

ومن هذه الطيور نوع من البط اسمة بط ايدر يُحفرَج منة الريش الذي مجشو به الانرنج الوسائد. وريش الذكر مزوق بالوان جيلة بين الاسود والاحمر والاصهب والابيض والاسمر والاصغر ممتزجة فيه امتزاجًا بديمًا وإما الانثى قرندية بلباس المشمة والوقار كانها من الزهاد

قلناً انه حالماً تبزع اشعة شيس الربيع تحقُّ هذه الطيور الى البرقيفنش كل إلَف عن الَّذِي و بخوضان عباب المجرسوية والانثى تنقدم الذكر آمرة ناهية وهو يتبعها راضخًا لامرها ونهيها حتى تصل الى البر فتشرع تفتش عن مكان تبني فيو أتحوصها وتبهض فيه بيضها فتنتقد الاماكن تَقَدّ الصيارف للدرام حتى تجد مكانًا مناسبًا ولو في مساكن الناس فتبني فيو المحوصها بالامعارض والا مانع .وقد تبنيه في الفرن الذي يخبزفهوا كنبز فيضطر الانسان ان يتركه ُ لها ويبني لهُ فرنا آخر وهو الرابح لإنها تفيو آكثرمن حقوكا سيبيء

وتبنى أنحوصها من المحديث تم تتنف ريشها الناع وتبطئة بو حتى يجد فراخها فراشاويراً و بتبهها الذكر في ذها بها وإبابها و دخو لها وخروجها بحرسها من الاعداء ولكنة لا بتنازل الى معونتها في الحالها و وحالما نبيض بيضها يشجرها و يعود الى المجرليسرح و برح مع بقية الذكور التي شجرت اناتها و تبيض البطة من اربع بيضات الى نمان اوعشر ومتى فرغت من البيض بأنهها امن أدم و بيده سلّة كبرة فيسلبها المحوصها بما فيه و يضعة كلة في سلته فيبيع الريش و بأكل البيض او و بيمة فتعود البطة الى المجر فتنش عن زوجها و تنتف ريشة كما تنفت ريشها و له المبر فقيم المحتبيش و نبني به المحوصا آخر ولكنها تعد الى زوجها فتنف ريشة كما تنفت ريشها وهولا بعارضها بل بسبتها الى ذلك (ولا بربي ولد الابتف ريش والديه) ثم بغادرها في وعنها و بعود الى المجر فنيض بيضا ثانية ولا تفارة ألا قليلا في الصباح اذ نذهب الى المجر لتنفسل و تنتش عن شيء من الطعام وفي مرتاحة البال لان مصلحة الانسان تدعوه الى حماية فراخها لكي لا ينقرض نوعها من الطعام وفي مرتاحة البال لان مصلحة الانسان تدعوه الى حماية فراخها لكي لا ينقرض نوعها من الطعام وفي مرتاحة البال لان مصلحة الانسان تدعوه الى حماية فراخها لكي لا ينقرض نوعها من الطعام وفي مرتاحة البال لان مصلحة الانسان تدعوه الى حماية فراخها لكي لا ينقرض نوعها من الطعام وفي مرتاحة البال لان مصلحة الانسان تدعوه الى حماية فراخها لكي لا ينقرض نوعها من الطعام ولي مرتاحة البال لا المائه ولا الماراء ولا المرائه ولا المرائه ولا المرائه ولا المائه ولا تنزعج مني وكثيراً ما كنت المها بيدي ولملس بيضها ايضاً فلا تنزعج مني

ومن مزايا هذا البط ان كل بطة منه تختلس بيض جارتها اذا حانت لها فرصة وتضعة مع بيضها .وإذا غابت وإحدة منهن ورجعت ورأت ان جارتها اختلست من بيضها لم تطالبها بل تربصت الى ان تغيب جارتها فتمضي الى المحوصها وتختلس بعض بيضها . ولذلك فالبيض الذي تحضية البطة الواحدة قد لا يكون فيه بيضة من بيضها

وينقف البيض في سنّة وتلائين يومًا وحالمًا بجث ريش الفراخ تحيلها اماتها الى البحر وتعلمها السباحة . وقد تكون المسافة طويلة بين الانجوس والبجر فتنعرّض الفراخ لمخاطر كثيرة من البواشق والغربان ونحوها من الكواسر التي تترصدها لنفتك بها. فيأتي الانسان لمعونتها والذود عنها و بيده سلتان كبيرتان فيضع ريش الافاحيص في سلة والفراخ في سلة اخرى و يسير نحوالمجر والامًات تتهادى وراء ألى ان يصل الى الشاطىء فيفرغ سلة الفراخ عليه وتأتي الامات وتأخذ كل واحدة اكثر عدد نقدر على اخذه منها سوالا كانت من فراخها او من فراخ غيرها وتعاملهن كأنهن فراخهاوهن بعاملنها كأنها امهن . فتعلمين السباحة والغوص في الماء لجلب الطعام من الحار

الذي في قاع البحرونواظبعلى ذلك شهربن كاملين وحينه في أتي الذكر و بقود زوجنه وفراخها الى حبث نقضي فصل الشتاء

وهناك طائر آخر من طبور الماء اسمة الاوك بشبة البط شكلا الاني منقارير فانة محدد . ولة فلائة انواع يساكن بعضها بعضا . قال برهم المنقدم ذكرة أخبرت ان باحد انجبال مليون طائر من الاوك فقصدته بقاري ومعي رفيق من رفاقي فلما دنونا منة رأينا عليو طبوراً كثيرة فاختفت من وجهنا حالما رأتنا فاحترنا في امرنا لاننا لم نعرف كيف اختفت . ولكن حالما نزلنا الى البررأينا الارض مغفرة كانها شهد العسل وظهر لنا ان هذار الطيور تحفر اوجارا في الارض كالارانب وتبيض فيها ونأوي البها في وفراخها . فاخذنا نصعد في انجبل فكانت الطيور تنظر الينا ثم تطير من وجهنا حتى امتلا النضاء بها وحجبت عنا نور النمس . فلما بلغنا أنه المجبل طار عنة صقران كيران ووقعا عليها وإختطفا اثنين منها فوقعت الأوكة في المجر وغاصت فيه كلها فلم نمد نرى الا السام والماء و بعد قليل اخذت تظهر من تحت الماء فعقات المجر الى منهي امد البصر مما منا مراها الذي كنا عليه فوقعت وغطت الارض وكانت تنظر الينا منجية من امرنا اكثر

وطائر الاوك هذا ذكورا أكثر من انائو عددًا فيعاهد الذكر منه الانثى عهد الزواج و بأتي يها الى البر في فصل الربيع لإخلاف النسل فيتبعها الذكور العزب التي لم تجد زوجات على امل ان يموت ذكر من الذكور المتزوجة او يصاب بداهية اخرى فيتزوج احدها بارملتو، و برجع كل زوج الى عشو او وجرو وإما الفراخ التي ولدت في السنة الماضية تففر لنفسها اوجرة جديدة او تمثلك الاوجرة القديمة التي مات اصحابها . وتدخل الانثى الوجر وترتبة ونيض فيه وتحضن البيض محسة وعشرين يوماً كل يوم احدى وعشرين ساعة و يكون زوجها فاتماً على باب الوجر بحرسها لم يترك البيض للالمحضنة الثلاث الساعات الباقية ولكن غيرنة عليها نحلة على باب الوجر محامها خوفاً من الذكور العزب فيتبعها حيثا ذهبت وحالما بخرج ورادها بدخل الوجر واحدمن العزب و بحضن البيض الى ان ناتي أنة ، وإذا اصاب الوالدين مصيبة فالعزب تحضن البيض وتريى الفراح كانها فراخها

ومتى جف ريش النراخ الخذها اماتها الى شاطىء المجر وترمي انفسها امامها في المجرمرارًا عديدة وهي وإقفة تخاف ان تقنفي آثارها ثم تطرح نفسها وراءها يتسة فتصل الى الماء سليمة وتشرع في السياحة بغريزتها كانها ربيت في الماء ونفيم اماتها بجانبها تعينها وتربحها حيفا نتعب بثليها على ظهرها الى ان تنقن السياحة و يقبل فصل الشناء فتمضى الى مشتاها

. المرأة والرجل وهل يتساويان

لجناب الدكتور شلي شميل (١)

مساً له كثر تحدّف الخاصة بها وذهبط فيها رأيبن متضادّين . وطالب الغائل بساويها محقوق المرأة المرتبة على هذا التساوي والتي اهتضها الرجل في زعم من قانون البشريّة صلفا وعنوًا او كما نقول المرأة لانه هو الذي سنّ هذا القانون فاتر نفسه فيه استبدادًا حتى انكر عليها النفس التي بنتقر بها على سام المخلوقات ، وإنكر هذا المحق من ذهب ضد مذهبه ونسب دعواء الى غيرة إعاها الهوى ورأي اضله الوم ، ولقد شحد المتباحثون في المسالة قرائح امضى من القواضب وجرّدول لها ألسنة احدّ من الاسنة وبرول لها اقلامًا اقوم من قدود الهيف اذا المجلف مر الفنا . وطعنول بها طعنات اوقع من لحاظهن اذا ربّت بهامها في القلوب ، وتجارول في مضارها تجاري خيل الطراد في يوم الوغى . فمن آخذ بناصر المرأة ارتفع بها الى اوج البهرية وقال ما هي بشر ان هي الا ملك كريم ، ومن متحامل عليها انحطّ بها الى حضيض البهبوية وقال ان هي الا مناع خيلق للرجل وليست بشرا سويًا . وكلاها تجاذب في القول طرقي الافراط والتفريط والتفريط وادعى نصرة الآ الموى

ولم يَفُتْ نبها قومنا جولة في حومة هذا المجال فقد سمعتموهم في هذه المجمعية يتباحثون ويتناظرون مستمطرين دراري المعافي من ساء الالفاظ حتى كدن بلقطن باليد . وشهدتم مواقع نزالم في حَلة مقتطفنا الأغر وغيره من جرائدنا الوطنية ورأيتم كيف ان هذه الحرب قد أنقدت نارها في قلويهم وحمي أوراها في ريروسهم وفع المرام . الا انقلا بقا خذي كاة هذه الحرب وفرسانها اذا قلت انهم جالول بنا الى غير محم نزاع ووقفول بنا على غير موقف هُدّى حتى تحيّل للقارئ والسامع ان المسألة كوكتير من المسائل المخلافية سلسلة لا تنتهي حلقاتها ودور لا يُعرف طرفاة وما ذلك في اعتقادي الا لانهم ولجوها من غير بابها ولذلك رأيت ان اقرعها من الباب الذي يُختَف اليه

ذهب طائنة من أمل النظر الى ان المرأة مساوية للرجل في العقل . وفي اعتقادنا ان المجت طبيعي محض اعني انه من مباحث علم المعيولن المعروف بالزوولوجيا او بالحري من

⁽١) خطبة له تلاها حديثا في جمية الاعتدال بالقامرة

مباحث علم الإنسان الذي هو فرع منه والمعروف بالآنار وبولوجا ولا بصح أن ينظر اليه من غير هذا الوجه أو يُقطَع فيه حكم بدونه . والانار وبولوجا لاكما ينهمه المتندمون علم أقرب الى النظر وإلا اتسع بنا مجال الفول ونهنا في فيافيه ووقعنا في بلمال لا يجمعنا فيه سوى فوض الاختلاف وخرجنا منه كاخرجنا اليه . وربمًا نشعبت المسألة دوننا الى فروع كثيرة أفض بنا الولوج فيها الى الاعراض عنها والتوثيل في أمور جدّلية لا طائل تحنها كما هو دأب الذين لا يستندون في بحثهم الى اسامي متين مرشد لبرهان المستطلع كانج لجاح المُشِط . ولكن كما ينهمه المناخرون عام يُبَعث فيه عن الانسان من حيث كونة حيوانا وإنسانا مما في تركيبه وقواه وإفعاله في الكلام على هذا النهج يسمّل علينا فهمة ويقينا فيه عثرة الشّطَط فلا نرتفع به محلّقين الى «لا أوج» ولا نهبط به سافلين الى «لا قرار» بل نضعة في مقامو الطبيعي

وَلَوَّلاً ننظر اليو في الانواع اي انواع الحيوان المختلفة . فمن المعلوم لاهل النقد من علماء طبائع الحيوان ان الانثى اشد من الذكر في الحيوانات السافلة واضعف منة في الحيوانات العالمية ومساوية له في ماكان بينها وذلك قاعدة مطردة الافي ما ندر والنادر لا يعتد بو . فاننى المغل والزنايير والنراش وكثير من الامهاك والحشرات اشد من الذكر (1) وإننى العلير والحيوانات اللبونة وسائر ذوات النقر العالمية اضعف منة غالباً . ويستناد من هذا ان امتياز الانتى على الذكر من صفات الحيوانات المختطة في سلم النشوء وإن امتياز الذكر عليها من صفات الحيوانات المختلفة في سلم النشوء وإن امتياز الذكر عليها من صفات الحيوانات المرتبة . وسنيتن اوجه هذا الامتياز . وهنا الطريق وعر والمسلك صعب فأرجوكم ان نتجوني فيه متروّدين جانباً من الصبر

في الطبور واكيوانات اللبونة النغذية اقوى في الذكر منها في الأنثى وإلدم اشدُّ وفيه من الكريَّات انحمر الصانحة للنفذية اكثر ممّا فيها ومن الكريَّات الميض الفليلة الصلاحيَّة لها اقلُّ (كوينكود وكرنيلوف). وفي المليِّمر المكمَّب من دم الرجل مليون من الكريَّات انحمر أكثر ممّا في دم المراَّة (مَلاَ سَرَ)

والرجل يأكل آكثر من المرأة ولكنها أنهم منة اي انها نشره فيه آكثر منة . والنتأس

⁽¹⁾ وشاهدنا المتناة التي تنتشب في قفران النفل اي جماعاتها بين الاناث والذكور وإلني تدور فيها الدائرة على الذكور لضعفها عن مقاومة الاناث. وهذه المقتلة البربرية على جمانب من المحكمة والاقتصاد لانها تحصل من شهر حريران التي شهر آب من كل صنة عندما لا يعود للذكور قائدة و يصير لوجودها ضرر وهواكل جنى النهل . وإلحكمة لا تعرف الرفق ولا تشفق خلاقاً لما يظن بل كثيرًا ما تقضي بضحية البعض حفظاً لحياة المجاهير كا هو شأن السياسيين ايضاً في الاجراع الشري

اقوى في الذكر منه في الانثى وإذا نساوى الرجل والمرَّة في الند فتسع رثنة من الهواء نحو نصف لتر آكثر من رثتها . وهو يتناول من الاكتبين المطاير الدم آكنر منها وإن كانت نتنفس آكثر منه وتربئ نفسًا وإحدًا في الدقيقة من سن ١٥ الى سن ٥٠ (كواتلت) . وهو يفرز من اكمامض الكربونيك المخصّل من احتراق الانسجة آكثر منها في جميع الاسناف (اندرال وغفرّت) . وحرارته أكثر من حرارتها وكذلك حرارة الدبك بالنسبة الى الدجاجة .

وقيَّة ضغط الدم اعظم في الذكر منها في الانفى وإنما نبضة ابطأ من نبضها والغرق من ١٠ الى ١٥ نبضة في الدقيقة بين الرجل والمرأة و ١٨ ين الأسد واللبوة و ١٠ نبضات بين الثور

والبقرة و١٢ نبضة بين الكبش والشاة

وعظام المرأة اخفُّ من عظام الرجل . وفي عظامه من المواد الترابية آكثر ومن المواد اكميوانية اقلّ ومن كربونات الكاس آكثر ومن فصفانه اقل مّا في عظامها (ولِّن ادوار)

والرجل يستعلى بناة كنار من المرأة والمرأة تستعل يسراها كثر من الرجل (دلوني) . ومنكبها الايسر اعظم من الاين بخلاف الرجل كاف فروع البشر السفلي (هرتين وليةون) والترقوة بالنسبة الى العضد اطول فيها منها فيه (بروكا) كا انها اطول في السود منها في البيض والذكر اعظم من الانثى كاهو معروف في الحيوانات الاهلية والرجل يزيد المرأة الثي عشر سنتيترا طولًا (توبينار) وهي اخف منه وإن ظهرت اسمن لنظلب المشم فيها الذي يكسب بدنها استدارة وهشاشة ويستر عضلها مخلاف الرجل فانة قليل الشم نافر العضلات صلب

البدن . وهي بارزة الفكّين آكاتر منه في الشعوب الهندوجرمانية (توبينار) وقدّم المرأة آكثر انبساطًا وإقلّ تحدّيًا من قدم الرجل (دلوني) وذلك يدلُّ على الانحطاط .

وذولت الغنج والدلال مجاولين اخفاء ذلك بالأحذية المصمعة ذات الكعب المنطاول

وصوت المرأة أعلى من صوت الرجل. وكذلك اصوات اناث الحيوانات اعلى من اصوات ذكورها

وعَضَلَ الذَكر اغلظ وإشدُّ من عضل الانثى كما في انحيوانات الوحثيَّة وإلاهلَّيَّة ، وقوَّة المرَّة من سن ٢٥ الى ، ٢ مقاسة بالدينامومتر ثلثا قرَّة الرجل في هذا السن * وحركاته اضبط من حركاتها ولهذا يفوفها هو ولا تدركه هي في فنِّي الموسيقي والنصوءر

وجمجمة الرجل آكبر من جمجة المرآة (بروكاً وانجمهور) وسعنها في الرجل الابيض ١٤٤٦ سنتيترًا مكفّاً وفي امرأّتو ١٣٢٦ (هُشُك) . وانجمجمة اقلُّ ارتفاعًا وإطول في المرأة منها في المرجل (بروكا)

وباجماع الانثروبولوجيين مقدَّم الدماغ الذي هو مثرُّ القوى العاقلة الرفيعة اصغر في المرَّة منهُ في الرجل سواء هُذِيا اوكانا على الفطرة وهذا الفرق ٤٥ سنتيمترًا مَكمَّمًا راجحة من جانب الرجل (هشك). ومؤخِّر الدماغ الذي فيه مركز العواطف اكبر في المرَّة منهُ في الرجل ولهذا قبل ان المرَّة تحيا بفلبها اي بعواطفها والرجل بحيا بعقله

ونصف دماغ المرأة الاين آكبر من الآيسر بخلاف الرجل وهذا يُعَهَم منه لماذا المرأة تياسر اي تذهب ذات المهدر والرجل بيامين اي بذهب ذات اليبن وهذا ظاهر حتى في عرى تبابها وإزرارها فان حركة التزرير في المرأة بسارية وفي الرجل بيئية كابكن تحقّقه من ارسال النظر المهما . وهذا بدل على ان الاختلاف بين الرجل والمرأة من اصل الطبع ، ودلوني اول مَن نبه النظر الى ذلك وقال ان حركة المرأة اليسارية او النقر بيئة كما يسميها ايضاً دليل على الانحطاط المبهمة تشاهد في المحوانات كالغرود وفي فروع البشر السافلة وإن حركة الرجل البينية او التبعيدية كما بقول ابضاً دليل على الارتفاء (١)

فهذا نظر تشريحي وفزيولوجي بدين منة هذا الفرق بين الرجل والمرأة وإما من الوجه الادبي فقد اختلفوا في هل المرأة انبل خُلقًا من الرجل ام لا. ونوجد موَّلفات كثيرة في مدح المرأة وذمها وقد ذهب موَّلفون كثيرون الى ان المراة انهم من الرجل وإكسل وإشبق والمخل وآكثر عجا وكبرًا وحسدًا وإشد حنفًا وحقدًا ، وفي العصور الوسطى طرح احد المجامع هذه المسألة مطرح المجتف وهي "هل للمرأة نفس" (الهول ولا نظنُّ ان احتفار المرأة بلغ هذا القدر في عصر من العصور او عند شعب من الشعوب ، وجميع الحكاه والفلاسفة المتقدمين كابقراط ولرسطو على ان المرأة احظ من الرجل ، ويضيق بنا المقام عن استيفاء جميع ما قالوه في ذلك من مدح وذم وتسنيع وتشنيع . فنحن الذلك تُعفِل افوالم ونعتهد لحل المدألة على مباحث المتأخرين المبني اكثرها على علم مقابلة افعال الانسان المعروف عنده بالدموغرافيا

⁽¹⁾ الجلد السادس من المتناف وجه ٢٢٥

⁽٦) الجلد السادس من المتنطف وجه ٢٧٦

من المفرّر المتنق عليه ان المرآة اقل ارتكابًا للجرائم من الرجل. قال كوانات والذي يمنعها من ذلك انّا هو نجلها وحياؤها وحالهًا من الرضوخ وعوائدها النهي تحجبها وضعف جسدها . وقال غيرهُ ان التسميم الذي هو سلاح انجبناه هو في الغالب سلاحها . وفي احيل من الرّجل وأخدع منه لانها اضعف منه واتحيلة والخداع سلاح الضعيف. ان استقوتك استعطفتك بيكائها ولن استضعفتك قتلتك بكبريائها . وانجمهور على انها محبّة ومحسنة اكثر من الرجل انّا احسانها لا يغني ولا يُطاق وقلما نفعله الا لغرض دينيّ

وإما من الوجه البسيكولوجي او العنلي فن المقرّر ان النوى العاقلة تابعة لحالة الدماغ ال بانحري لمركز هذه النوى فيه وهو في انحبول العالي كما نقدّم أعظم في الذكر منه في الانثى ولذلك كان الذكر اعتل من الانثى باجماع انحكاء والطبيعيين

وقد انفقت جميع الشرائع على أن تعامل المرأة معاملة القاصر المحناج الى وصي وسهبة ما بها من الحقة والطبش . وإما زعاه المساولة فيدّعون النها للشرائع قد ضحّت المرأة للرجل لانّ الذين سنّوها انما هم الرجال . ووصف علماه الاخلاق المرأة بانها لاهية متقلّبة مفرّطة اكثر من الرجل وجميعهم على انها مطبوعة على الخرافات والعناد والتشبه ولا نمسك بالعادات القدممة أكثر من الرجل وعلى انها مهذار مخواف أكثر منة . وقال بروكا العالم الانثر وبولوجي أن المرأة اقل ادرأكا من الرجل وهو ايضاً رأي دروين كهر الطبيعيين في هذا العصر قال ما معناء ان الرجل والمرأة اذا تجاريا فالسابق السابق هو وهل يبلغ الظالع شأو الضليع

ونقل ذُلُونِي عن المُقِار والصَّناع انَّ المرآة نتابر على العبل-آكثر من الرجل الآاتها اقلُّ ادراكا منه ويقرب علها من ان يكون ميكانيكيًّا آكثر من ان يكون عقليًّا . ففي المطابع تُحسن اعادة صف الكتب المخطوطة كالرجال لانها لا تفهما فظيرهم . وقال ايضا اذا قيست المرآة بالرجل في اوروبا وجدت منافخرة عنه نحو قرن : فيهنا الرجل بيئنفل بالتاريخ والفلسفة والعلم تشنفل في بمطالمة الاقاصيص وكتب الآدب . فعم انه حصل اليوم في اوروبا وامير بكا تورة في خواطر النساء فنهضن بطالبن الرجال بالاعال التي انفردول بها وبنازعتهم المراكز العلية وقد صار عدد غير قليل منهن طبيبات غير انه لا يعلم انهن سرن الآ على خطواتم مقلدات غير هفترعات وعلى المعتقبل ان ينهنا بما اذا كنّ بسنطعن آكثر من ذلك على خطواتم من كل ما نقدم ان الذكر في الانواع العالمية بمناز على الانفى بشدة النعذية

واتخلاصة من كل ما نقدَم ان الذكر سينج الانواع العالية يمتاز على الانثى بشدة التغذية وبالنتيجة بالقرّة العضلية وإلعقلية ايضًا لانة يوجد نسبة بين انحياة السانية اتخارجة عن سلطان الادراة وحياة النسبة الواقعة تحت هذا السلطان فالرجل لما كان يتغذّى أكثر من المرأة ويولّد فَيَّةَ أَكِثْرِ مِنهَا كَانِ ضِرُورَةً اقْوَى مِنهَا جِمِدًّمَّا وَعَلَيًّا

وما ينبغي التنبيه اليه هنا ان الفرق بين الذكورائد منه بين الاناث وذلك برى في الحيوان ولا نسان فان الرجال من الشعب الواحد بل من العائلة الواحدة بغرقون بعضم عن بعض في التامات ولون الشعر والفقة العضلية والصوت والمشارب حتى الخط ابضا اكثر جدًا ما يُقْرَق النساد بعضبن عن بعض، وشنة النباين من علامات الارتفاء كالا يخفى على علماء هذا المذهب هذا نظر في المسالة من حيث الانواع ، وإذا نظرنا البها الآن من حيث النروع البشرية اعنى بالمقابلة بين الشعوب المختلفة فنجد نفس النبجة التي وجدناها في الانواع اعنى ان المرأة تغط عن الرجل كلما كان الانسان اعرق في الحضارة والمدنية وتساويه او ترتفع عنه كلما كان المراق الرب الي البداوة والخشونة جدديا وعفليًا ، وشهادات السيّاح التي تؤيد ذلك لا بحصيها عد الفرب الى البداق والخشونة جدديًا وعفليًا ، وشهادات السيّاح التي تؤيد ذلك لا بحصيها عد الفرت على ذكر اليسير فرارًا من التطويل : حكى بدنيان في رحلتو ان نساء هم افريقية اشد من الرجال وانهن بسُدن عليهم وبحاري نظيرهم وهن كذلك على شهادة مينرس في جزيرة

كمشتكا وجزيرة جاڤا وفي بعض قبائل اميريكا انجنوبية وفي كوبا . وحكى فولي ان المرأة أسود على العائلة في يعض فبائل السود حتى انها تضرب الرجل

وقال بروكا ان طول عظم الزند في الاسود بالنسبة الى عظم الدضد باعتبار طول العضد مائة هو ٤٤ * ٢٩ وفي امرأنو ٢٥ * ٢٩ والفرق غانية اجزاء من مائة جزء وفي الاوروباوي ٢٢ * ٢٨ وفي امرأنو ٢٠ * ٢٤ والفرق ينها عشرون جزءا من مائة جزء وعليو فالاوروباوي اعلى من امرأنو آكثر من الاسود بالنسبة الى امرأنو السوداء ، والفرق بين انجنسين في حجم المنكب هو في الشعوب المتهدنة اعظم منة في الشعوب المتوحشة وهذا الفرق يقلُّ كلما نزلنا من الاصول العليا الى السفلى ، والفرق بين الرجل ولمرأة في القامة اقل في الشعوب السفلى منة في العليا ومعدَّلة بين الاوروباويين ٦٦ مليترًا حسب تعديل كواتلت و ١٢ ستيترًا حسب تعديل توبينار ولما في الشعوب السافلة فهو اقلُّ من ذلك جدًّا وفي البوشان والبتغون يكاد الجنسان لا نَدْ قَان بالقامة

ولما الفرق في سعة المجمعية بين المرأة والرجل فهو ٢٧ سنتيترًا مكّعبًا من جانب الرجل الاهالي الفرق في سعة المجمعية بين المرأة والرجل فهو ٢٧ سنتيترًا مكّعبًا من جانب الرجل لاهالي المدونيا المجدينة (بروكا) و ١٤٦ لاهالي الدونيا المجدينة (بروكا) و ١٤٦ لتبائل الاسكيو و . ١٥ لعموم سكان فرانسا و ٢٠٦ لسكان بريطانيا و ٢٠١ لسكان باربز على قول بروكا ورججان هذا الفرق من جانب الرجل يكون اعظم كلما كان الشعب ارفع (مشك و بافيس)

جمعيَّة العلاء وللاطباء البرلينيَّة

مختصة عن الاصل انجرماني بقلم سعادة الدكتور سالم باشا سالم

المخطبة التي افتح بها المعرض بد ابها السادة بحق لنا أن نفول بالنرح والسرور أن هذه المجمعية قد نجحت المجاح التام في اشغالها العلمية وإن عدد اعضائها قد تجاوز حد الانتظار فاننا كنّا ننتظر أن يبلغ عدد اعضائها وللمشتركين فيها اربعة آلاف فبلغ سنة آلاف وبينهم اشهر علماء المانيا وكثيرون من اشهر علماء الارض . وقد بُذِل المجهد في ترنيب هذه المجمعية وتنظيها والمتحقيد في ترنيب هذه المجمعية وتنظيما والمتحقيد في مرنيب هذه المجمعية وتنظيما فسيرة كثرة عدد المحضور الذي فاق كل انتظار حتى لا يسعيم مكان وإحد بالراحة ، وليس بخاف على اعضاء هذه المجمعية أن مدينة برلين كلها قد ترحبت بهم ، وقد ساعدتها الاحوال المجولة على هذا النرعب ولذلك ساد النظام والنرح والمحبور ، وكل وإحد منا يفتر بكونو عضوا من اعضاء هذه المجمعية ، وإنا بنهام المسرّة نقول أن هذا الاجتاع الالماني هو الاجتاع عضوا من اعضاء هذه المجمعية المؤلّة من العلماء والاطباء وكل عضو من اعضائها برى منها ما كان يؤمّل المحصول عليه

خطبة الشهير ورجوف * خطبها في الثامن عشر من سبقبر في المكان الرحيب المسمى بالملعب الحلقي وكان عدد المحضور من العلماء والاطباء ينيف على خمسة آلاف. قال:

ايها السادة لا يخفي عليكم انني انا والشهير هوفن قد قبلنا مع الشرف العظيم ادارة امور هذا الاجتماع الناسع والخمسين والوجل والتفكّر متصلّطات علينا لاننا تكفّلنا بايجاد الطرق اللازمة لمنابلة جمعية عظيمة مثل هذه وإيجاد الاماكن الرحبة التي تسعها بحيث برتاح اعضاؤها الراحة النامّة ويكونون في مكان وإحد ليرى بعضهم بعضاً ويجننوا أمرة المعاشرة والموانسة

وقد تجامرناً على توسيع نطاقها فأدخلنا البها علوماً لم تكن تجث فيها من قبل كعلم الانتومولوجيا والاثنولوجيا وعلم امراض انجلد وعلم انجغرافيا الطبيّة وعلم العجبيين (اي الثانون الصحي) للبلاد انحارّة جدًّا والطب المحكمي وفن الاستان وفن تعليم العلوم الطبيعية

وقد زادت جلسات هذه المجمعية وإنسعت وساعدتنا المكومة الامبراطورية والادارة البادية على ايجاد الطرق العلبة فصار بكن لبعض الاعضاء المجث النشريجي لايضاح بعض المسائل العلمية والطبية ولاظهار الاكتشافات اكحديثة العلمية والصناعية واني اترك لكم ايها السادة اتحكم فيا اذا كان مشروعنا هذا قد نجح النجاح النام وإنقاً ان اكثر امور هذا الاجتماع سننجح بهتكم واجتهادكم وتظهر اهميتها حتى أن ما لم نستطع انمامة بقوانا الضعيفة وإشتغال بعض الافراد منّا يتم بواسطة اجتماعكم احسن أتمام فيعلم انجميع فاثنة هك انجمعية وإمثالها

ولا يخنى ان كثيرين برتابون في فائن هذه المجمعيات وبعضهم يقول انها صارت وإسطة للانس والسرور لا المحصول على الفوائد العلمية . ولكننا لم نبال بقولم بل بذلنا جهدنا في ايجاد اسباب الانس والسرور لكم وساعدتنا في ذلك الادارة البلدية وعنى ان تساعدنا الاحوال المجويّة ايضاً . ومع هذا فالنظام الذي وضعناه الجمعيننا يقضي بنمضية أكثر اجتاعاتنا في الاشغال العلمية

ويظهر من البند الثاني من قانون هذه المجمعية الموضوع سنة ١٨٦٤ ان الغرض من هذا الاجتماع جمع العلماء الالمانيين بعضهم مع بعض حتى يعرف بعضهم بعضاً. وقد اعتنى بهذا البند معلمنا القديم الكسندر فون هومبلت فقال في انجلسة العمومية التي المختفها سنة ١٨٥٨ في برلين ان الغرض الاصلي من اجتماع العلماء وإلاطباء ليس المجت في المسائل العلمية الخدوصية كما في جميات العلماء المخصوصية المعتبر عنها بالاكدمي بل التأليف بين العلماء ليعرف بعضهم بعضاً ويتبادلوا الافكار والآراء

ولجمعينا هذه مثابهة شدين بالمجمعيات الاولميّة فانة يراد بها تمرين القوى العقلية كلها كا ان تلك المجمعيات كان يرادبها تمرين القوى المجسدية كلها

ولّما تأسّست جمعيتنا في زمان الغبرُّم السياسي اكتسبت صفة من صفات الاجتماعات او الاعباد الاولمبية اذ انها قرَّبت فروع الملل المختلفة بعضها من بعض ولذلك تُعتبَر من قبيل الجمعيات الشعبية لانها تجمع بين اقوام من شعوب مختلفة ليتعاضد وإعلى تقدَّم العلوم وللمعارف

والتعاضد في الاشفال العلمية مو الواسطة الوحين لحفظ النقد العقلي واستمراره ، نعمانة بوجد اناس يستفلون بانفسهم في الامور الصعبة مثل كو برنيكوس ونيوتن ولاقوازيه وواطا وشوان ودارون وهؤلاء لا يحناجون الى جعيات ، وكل فصل في تاريخ العلم ابتداً برجل ذكي مثل عرلاء فاق اقرائة بحدة عقله ولكن تحقيق مبتكراته العلمية والانتفاع بها لا يتمان الا بتعاضد كثير بن من العلماء ، ولذلك يظهر شيء من الارتفاء في درجة العلوم وللعارف بعد كل اجتماع على عظيم ، وعلى هذا تأسست دور النون المختلفة في الاعصر السالفة ولما انحطت واستفالت الى حدارس مجرّدة فتأت المجمعيات العلمية المعتبر عنها بالاكدمي ، ولكنها لم تفي بالهاية المعلوبة

منها لان وجودها بمكان مخصوص وإشتالها على عدد محدود من الاعضاء لم يسحما لها ان نؤثر التأثير الكافي في عقول المال ونتوها العلمي . ولم يختلف عن هذه انجمعيات آلا الاكدمي الملكية المليو بولدية التي تأسّست سنة ١٦٧٢ فانها كانت شاملة لجميع العلماء والاطباء وليس لها مستقرً مخصوص بل يجنمع اعضاؤها حيث يكون رئيمهم فهي مثل جمعيتنا هذه وعلى مثالها تأسّست انجمعية الغرنسوية والانجليزية

فالغرق بين الأكدي والمجعيات الحمومية التي مثل جمعيتنا أن الأكدمي مؤلفة من أعضاء مخصوصين ولها ملك خصوصي من كتب ومباني ونحو ذاك وإما المجمعيات العمومية فليس لها أعضالا مخصوصون ولامستقر معلوم وليس لها الأمدير وكاتب ودفةر عمومي وللدير والكاتب مجفظان الانصال بين كل اجناع وأخر

وقد عاشت جمعيتنا هذه وزمت وإزدادت فوائدها وما ذلك الآلان فيها الفائدة المطلوبة .
وهذا الاجتماع هو الناسع والخدسون لها مع انها مؤسسة من منذ اربع وسنين سنة وذلك لانها
انقطمت عن الاجتماع خس سنوات لسبب الحروب والامراض الوبائية . وحينا تأسست في
مدينة ابسك سنة ١٨٢٢ كان فيها ثلاثة عشر عضوا نسعة منهم من الاجانب ، وحينا اجتمعت
اول مرة في مدينة برلين وذلك سنة ١٨٢٨ كان فيها اربع مئة وثلاثة وستون عضوا منهم مئة
وتسعة وتسعون من اهالي برلين، وحينئذ قسمت الىسبعة اقسام ، والآن قد اضطر رنا ان نجسلها ثلاثين
قساً ولا مشاخة في لزوم هذا التقسيم لكي يجث كل فريق من العلماء والاطباء في مسائل
مخصوصة وتعرض عليهم الآلات والادوات الخاصة بفنهم ما لا يكن اجراق و في الاجتماعات العمومية

آكل لحوم الناس

الله ريكارد اندري الليسكي كناباً في اكل لحوم الناس بعد ان بحث في هذا الموضوع السنين الطول. و يظهر من كتابو هذا ان الاقدمين الذبن حكول اوروبا قبل زمن التاريخ كان اكل لحوم الناس شائماً عندهم كما يُستَدل من الآثار الباقية في الكوف التي كانوا يسكنونها وفي المدافن التي كانوا يدفنون موتاهم قبها . وقد بين المؤلف ان الناس كانوا بضطرون الى اكل لحوم بعضهم بسبب المجاعات ثم كانوا بالفون ذلك و يعتادونة و يتدرجون منة الى تقديم الضحايا البشرية لمعوداتهم

المناظرة والمراسكة

قد رآيها بعد الاعتبار وجوب قتح هذا الباب فلفناء ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذهان . ولكن الهمة في ما يدرج فيه على اسحابه أضن برالا منه كان ، ولا تدرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي سيف الادراج وعدمو ما يائي: (1) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) اتما المفرض من المناظرة التوصل الى المحقائق ، فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطة اعظم (٣) خير الكلام يا قل ودلً ، فالمقالات الوائية مع الايجاز تسقفار على المعادلة

اصل الباء في صبغة المضارع

ردٌ على رد

حضرة استاذيّ المحترمين

شكرت واكرّر الشكر الصديقي البارع جورجي افندي زيدان لما افادنا يو وإفاد العلم مطلقاً في كتابه الالفاظ العربية وإعود فازيد شكرًا لما اعلم من رغبتو في بيان المحقيقة أكثر من رغبتو في الاعتصام بالراي . الآاني من مراجعة القضية الثانية في كتاب الالفاظ العربية . . . الخ علمت كما قال ان كالاً من حروف الجرّ والعطف المفردة كالباء والكاف . . . الح في في الفالب بقية لفظة ذات معنى في نفسها . وقد فات صديقي البارع ان هذه الاحرف اذا دخلت على غيرها من الكلمات اكسبتها معنى زيادة عن معناها الاصلي بقارب معنى الاصل المخونة في عنه او يتربّب عليه ولو بابعد الوجوه . وهذه الباه في المضارع لا تزيده (كا قلت سابقاً) فضلاً عن انه لا ينكر ان بعض الحروف قد تُزاد في اوائل الكلم او اواخرها او ما بين ذلك ولا تكون تلك المحروف مفتونة عن اصل مستقل ذي معنى في نفسه . واغرب من هذا قول صديقي تكون تلك المحروف مفتونة عن اصل مستقل ذي معنى في نفسه . واغرب من هذا قول صديقي "على اني لا ارى مانعاً من كونها بقية قول البعض بدّي م . . . اذ ان المعنى متقارب بين قولك "بقرف" وبدّي أغرف ولكونهم (ابضاً) يستعيضون بهنه الكلمة عن الباء فلا يقولون بدّي بعرف . . . الحواه

واكما ل عكس ما ذكر جميعة فان المعنى في بدّي اعرف مخالف كل المخالفة لقولم 'بَعْرِف'

لانة في بدّري أغرف مضوم فيو معنى الازادة او الرغبة المخصّل من معنى لفظة بدّي (بودّي) الى معنى المضارع بخلاف معنى 'بَعرف' فانه لا بزيد عن معنى المضارع بخلاف معنى 'بَعرف' فانه لا بزيد عن معنى المضارع (أغرف) بشيء اصلاً. وهم ابضاً بجبه مون بين بدّي وإلياء خلافاً ليا تسرّع بو في حكمه فيقولون "بدّي بَعرف وبدّي بكنب الأ بكنّب و برادفون ابضاً بين بدي أعرف واكتب مثلاً و بيت بدّي بعرف او بكتب الأمانا انهم اذا جاه ول بالهزة لا بجيئون بالباء وإذا جاه ول بالباء اسقطول لفظ الممزة ، ولا اظن صديقي يخفى عليه ذلك لولا تسرّعه ، وكل هذا بوُخذ منه لو يتروّى ان الباء لا معنى لها في نفسها اصالة بخلاف بدّي فان ما تكسبة المضارع من المعنى ظاهر ولا اظهر منه ولنها ايضاً نُجاه بها بدلاً من المهزة

وازيدة هنا على ذكريدي (التي قال ان الباء مخونة عنها) انه يُقال مع المتكلم مثلاً "بدي إذر باو بدرب" على السواء (اي اربد اشرب) وإمّا مع المخاطب والغائب فيقال "بدي يفر ب ويدي يشرّب" (اي اربد) لا غير فيجيئون بالباء مع المتكلم فقط ولو انّ لها معنى مستقلاً ما صحّ ذلك لانه كيف يُعلَّل عن ذكرها مع المتكلم دون المخاطب والغائب او ما الفارق الذي يجوّز هنا الانهان بها مع هذا دون هذين ام كيف يُعلَّل عن استواء المعنوين مع ذكر الباء وعدم في مثل قولم "بدّي بشرب او بدي إشرّب" (على فرض صحة انها مخونة من اصل ذي معنى مستقل بنفسو كبودي أو خلافه) واكثر من ذلك انه تم يُعلَّل عن اسقاط لفظ المجزة اذا جيء بالباء وعن النباعا اعنى المهزة اذا لم يجاً بها ، وإنى لا عجب كيف لم ينطن صديني البارع لكل ذلك ولم يرّ منه ما يُستدل يو على ان هذه الباء جيء بها بدلاً من تلك الهمزة طلباً المختيف مع ظهوره

ثم انه فقد دليلي الثاني (وهوانه لا بحصل معها اختلاف في دلالة المضارع عَمَّا لهُ من الدلالة بدونها) فقال (لكن مع التسرَّع) "والحقيقة خلاف ذلك فان الذبن بنطقون بهن الباء يعلمون ان دلالة بعرف تختلف عن دلالة أغرف بكونها تفيد الحال فقط ولا نجاوز ألى الاستقبال كالمضارع اه بلفظه وكاني بصديقي لم يلاحن النوم ولا سمعهم ينولون مثلاً "بَعْدَين بخبرَك" اي أخبرك بعد الآن او "بكره بقلك" اي اقول لك غدًا طبق ما يقولون لو لم يجينوا بالباء بدلاً من الهمدة

وامًا تفيدهُ الدليل الثالث فلا يقلُّ نسرُعهُ فيهِ عن نسرُعهِ في تفنيد الدليل الثاني ولو انهُ جاء في اثناء تفنيدهِ على ذكر فلسفة مخارج انحروف وذكر ملاحظة الاعال العضلية اللازم اجراؤها . . الح فان اكتفيقة ايين من كل ذلك ولا يمنع ما ذكرهُ ان يكون لفظ بجنبرَك و بَعرِف اخصر وإسهل من لفظ أخبرَك وأعرف وإمّا ما ذكرة من اشهر النواميس الفاعلة بالفاظ اللغة نمعلوم ولكنّي لا ارى او لم ارّ فيه ما ينتهض حجّة لصديقي الفاضل على استحالة الاتبان بالباء بدلاً من الهمزة ولم ارّ ابضاً في الاشارة الى (الالفاظ العربية صفحة . ٥) ما يوجب شيئًا من الاستحالة التي ذكرها . والخلاصة انه نقض ما اتبت به دليلاً على انها لمست منحوت لفظة مستقلّة ذات معنى في نفسها بدلائل متسرّع فيها وأثبت استحالة ابدالها من الهمزة بذكر اشهر النواميس الفاعلة بالفاظ اللغة فقط. وهو يعلم ان الاختصار ومنع اللبس امران مقصودان في اللغة . واعيد على صديقي البارع مزيد التناء وله في كل ذلك مزيد النقل وعمم الشكر ولا اظنة الآراغياً في منابعة انتقاده حيث يمكن ذلك فأنا بدلك منتوصل الى ما بريد كل عالم فاصل من سيس حديق واسدم

اصل المحال المستهر به ارتأى صديقي الفاضل ان المحال المستمر تولّد في العجنا المعامّة بزيادة صبغة 'عّال على المضارع وهي اسم من عَمَل المبالغة ثمّ تنوّعت هذه الزيادة لنلاعب اللسان فيها فظهرت في مظاهرها الهنائة من عًا وعَمَّل وعَّان وعَّن وعًا وعَمْ وعَن الأيادة ان بعض هذه تولّد من ابدال حرف بآخر يقاربة وبعضها من عروض المخت على هذا اللفظ اختصارًا والبعض الآخر من النحت والابدال معاًكا لا يخفي والاصل في جميما اللفظة الاولى اعني عًال. وظاهر عُمْر بعيد الا اني ارى خلافة لان فرض هذا الاصل لا بنطبق على معنى الصهغة وإستمالها من جميع الوجوء وذلك

(1) ان هذه الصيفة اعنى غال ندل على الا-تمرار والمبالغة معاً فزيادتها على المضارع كان يجب لقرب عهدها ان تكسبة قياسًا على غيرها فضلًا عن ارادة الاستمرار شيئًا من ملامح المبالغة المدلول عليها بصيغة المبالغة وفي ليست كذلك فان قولنا زيد عال يكتب مثلًا تغيد الاستمرار المحالى فقط وليس فيها شيء من معنى المبالغة اصلاً

(٢) انه لوكان اصل الصيغة وعمال كمان يدبني نظرًا لقرب عهدها في العجنا ان تكون اعم استمالاً من بقية منفرعاتها او اقلة ان تكون معلومة عند من يستعل تلك المتفرعات ولو قل استمالاً من بقية منفرعاتها او اقلة ان تكون معلومة عند من يستعل تلك المتفرعات ولو قل استمالها وفي ليست كذلك فانها اعني لفظة عال غير معروفة في الحجة بعضهم اصلاً وهذا مستبعد اعني انها على اصليتها وقرب عهدها من اللحجة العامة لا يبنى لها اثر البنة او يتناسى العلم بها عند من يستعل متفرعاتها . ولهذا ارجح ان اصلها اصل آخر غير ما ذكرة صديقي البارع وهو "على آن" اعني حرف انجر و الآن بعنى وقت او زمان وهذا التركيب معلوم دلالة مثلو على انحال المستمر في اللغة الفصى او على ما يقار بة كريد يغشى منازل القوم على حين ياكلون عم لا يخفى ان "على آن" يقال فيها بالخت عن بغنج العين مع الاشباع او بدونو والمنحوت منها انها هو لفظ اللاء

من على (ومثلة عَنَمَان اي على شان) وبنال في عَنْ عَمْ بابدا ل انظ النون ميًا وهوكتير في اللغة وينفرَّع من عَمْ عَمَا وعَاومن غَا غَان (كنولم في 'لسّا' لسّن وفي ' لمّا' لمّن) وينفرَّع من ُ عَان' معال' بثلب النون لامًا وهذان بقال فيها عَمْن وعمَّل بترك الاشباع ايضًا وعليوكانت سلسلة المتفرّعات من ُ على آن' عَنْ وعمَّ وعَمَّا وعَمَّان او عَمْن وعال او عَمْل

ولنرجع الآن الى استعال هذه المتفرعات فني جهات كسروان يقولون عن يكتب ولا اظنهم يستعاون عال في كلامهم (ولوس من الضرورة ذلك لما علمت عن اصل الصيغة) وإما في شالي طرابلس الشام فيستعلون عمّا وعمّا برادفون بينهاولا بعرفون عال في العجنم اصلاً وإعرف ذلك من ملاحتهم . وإمّا الذين يستعلون عمّال فيستعلون ايضاً عمّ او عا الأ ان المتهذبين بينهم بغلب في كلامهم لنظ عال واظنهم فعلوا ذلك لالتباس لفظ عمّ او عمّا عليهم وعدم امكانهم تخريجة على اصل الفوء فيا رأوع بين الفاظ اللغة الفصى فحسبوا ذلك من الاغلاط العامّة الفاحشة فعلموا لفظ عمال لانة صيغة معلومة عندهم

وهنالك نتوع آخر وهو 'مَا' بترك اشباع الفخة وبعيدٌ اتيانة من عَالَ الآانة فربب من 'عَبًا' كَالا بخنى على المتبصّر. ولا يخنى ايضًا ان 'على آن' (ومنفرعاتها) ندلُ على اتحال مستمرًا مدى زمن وقوع الفعل على وفق المفهوم من هانه الصيغة في اللحجة العامّة. فان قولنا زيد على آن يأكل تغيد انة في حال الاكل او زمانه وهذا هو نفس المراد في عمّال او عمّا او عن يأكل. وهي ايضًا على فرض انها الاصل بندفع معها مع السهولة ما بصعب دفعة والتعليل عنة فيا اذا فرض ان اصل الصيغة عمّال مشتمّة من عَملَ للمبالغة كما مرّ بك المامًا . هذا وليعلم المطالع ان نقدي هذا لا يترتب عليه فساد ما بني عليه صديقي الفاضل تنجيثة في الفلسفة اللغوية انما مرجعة الى مزيد الفقيق في الاصول المخونة لا غير

جبر ضومط

عن مدرسة كنتين (طرابلس الثام)

حل اللغز الاوّل المدرج في الجزء اتخامس

لند الغزت با ذا العلم لغزًا ادارَ على النهى صرف العنار بمحنا عنه كتبَ العلم حمى وجدناهُ اخبرًا في البخارِ (ي) طنطا وقد وردحلة نظماً من الناهرة من عزنلو عباس بك حلى ناظر قلم ادارة عموم الاوقاف ومن عكاء من جاد افندي عيد ومن بيروت من سلم افندي التنير ومن خليل افندي طنوس ونثرًا من القاهرة من نعوم افندي خليل

حلاللغز الثاني المدرج فياكجزء انخامس

لقد الغز المتاز بالنثر وإلىظم بعن وما معنّ سوى صورة اكحلم جادعيد - NE

عثو المنتطف مج الالغاز التي لا يرد حلما معها تُلَّفَى

لغز اول

ألا يا ذوي التختبق وإكملِّ والعندِ ومنْ هم لجيد الدهز وإسطةُ العندِ أرى اهيناً كالغصين من نورُوغُدَت له اهجة نسمو على الجوهر النرد يسرُّ قلوب العاشقين وإنهُ لمضى بنار العجر قد ذاب والمبدِّ اليف نحول لا يزال من الهوى يصعد انفاكًا وببكي من الوجد تراة يصب الدمعان مرت الصبا ويند من طول السقام مع البعد الا يا صبانجد مني هجت من نجد فقد زادني مسراك وجدًا على وجدى ويخشى عليه الموت ان دام مرها وبجيا بنطع الرأس فالامر بالضدّ فهل من اديب كاشف لنفايع ليطلع هذا البدر في افق ذا القدر (nen() زفتي

عيد العزيزجاب الله

لغز ثان

ما اسمُ اضاءت على الأكوان جمينَهُ منذُ الخليقة قبلَ الخَلْق قد ظهرا ميزانة كثلاثي اعدل باطنه لولاه لم يبصر الانسان ما استنرا في قلب ساقيهِ فعلُ مثل من سَرى تصحيفة اسم بير قلب سُطرا خليل الياس نعية الاسكندرية

باب تدبيرا كمنزل

قد أقمنا هذا الباب لكي تدوج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفة من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباض والشراب والمسكن والزبنة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

معيوق لازالة اكعبر

امزج اوقية من المحامض الاكساليك الناعم جدًّا باوقية من زبدة الطرطير الناعمة مزجًا جيدًا في هاون فهذا المزيج يزيل دبوغ الحبر والانجار عن السط والانحجة اليضاء والملونة وذلك بنرطيب الدبغ بالماء السخن وذر المحموق عليه وفركه جيدًا بالاصابع ثم غسلوحالاً بماء الصابون . وإذا كان البساط او النسيج ملوناً فقد يزول لونة ايضاً مع الدبغ ولكن مكن ارجاع اللون اليه عالماً بدهنو بقلهل من الامونيا المختفة بالماء . قالت مؤلفة كتاب الوصفات الجديدة ان بساطاً اريق عليه المحبر فنركته بالمحموق المذكور فزال عنه المحبر وزال ابضاً لون البساط ففركته بقليل من ماء الامونيا فعاد لونة اليه، وفي اليوم النالي لم يعد يُعرف ابن كان المحبر عليه وقالت ابضاً انها ازالت المحبر عن الموزلين ابن بهذه الماطة، ولا بدّ من حفظ هذا المحموق في مكان لا يصل اليه الاولاد لانة سامًّا

شعراكجرمانيات

النساه المجروانيات مشهورات بطول شعرهن وجمالو وهن يعنين يو على الاسلوب آلآني . يغلين قبضة من المخالة في نصف اقة من الماء نحو ساعة من الزمان و يصغين الماء ويدعاة يبرد قليلاً و يصير فاترا ويذبن فيه قليلاً من الصابون الابيض المجد و يغططن فيه طرف منشفة و يغسلن بها الرأس جيدًا فارقات الشعر وغاسلات اصولة ثم يخففن مح بيضة و بَدْهن يه اصولة و يتركنه عليه بضع دقائق ثم يغسلنة جيدًا مجرقة مبلولة بالماء النفي و يغسلن الرأس كلة بالماء حتى ينظف من مح البيض و ينشفنة جيدًا و يشطنه بنان و يصنعن دهونًا من نخاع عظام المحجول و يساللوز وزيت الزينون و يعطرنه باه الورد او ماه زهر الليمون او روح البنامج و يدهن الشعريقليل منة بعد غسله على ما نقدًم . و يكررن ذلك كلة مرة كل اسبوعين

الغازوزالبيني

الفازوز او ما الصودا او الماه النوار الذي بمنع كثيرًا في ابام امحر قلّما بخلومن المواد المضرّة على غلاء ثمنو و يكن الاستغناء عنه في البيوت وذلك بان بوضع قليل من شراب الليمون المامض في كو به و يصب فوقة ما لا مبرد بالشج حتى تمثلي الكوبة الى نصفها ثم يضاف اليها نصف ملعقة صغيرة من كر بونات الصودا و تحرك فنرغي و تزيد للحال فتشرّب والزيد عليها فتكون مثل الفاز و زواطيب منه طعًا والربد الذي يتكون في الغاز و ز . وعشر كاسات من هذا الغازوز البيتي لا تكلف غرشًا وإحدًا

غمول للشعر

امزج نصف اوقية من الغلبسرين ونصف اوقية من روح -صي اللبني بخمس اواقي من الماء وإدهن الشعر به كل يوم وإبرشة جيدًا

بعض مآكل البلغار في مكدونيا

لجناب رفعتلو رشيد أنندي غازي كاتب مقدم طابور رديف طرطوس

الحريرة به يضعون خمس افات من المليب في قدر من النحاس ويضيفون البها ملعقة من النبغية (المسوة) المجديدة المحلّفة بعد مرسها بنصف كوبة من المحليب . ويحركونها جهدًا ويتركونها قدر ساعة الى ان يقبّن المحليب فيضعونة في كيس ذي معام واسعة لكي برشح منة الماه و يصير جبنًا ثم يضعونة في القدر و يشملون تحنة النارحتى يذوب و يصير كالمحليب فيضيفون اليو مقدارًا كافيًا من الطحين والسكر أو الدبس ويحركونة دائمًا الى ان ينضح فينزلونة عن النار ومتى برد يسكبونة في السحاف وهو من الماكل الفاخرة عندهم

القريشة بد لها عندم المنزلة الاولى وم يصنعونها هكذا: يضمون اربعين اقة من الحليب في خابية كبيرة ذات فم واسع و يضعون نحوستة ملاعق من المسوة المعلّقة في خرقة ناعمة مبسوطة فوق كاس و يضعون فوقها مقدارًا من الحليب ويرسونها جيدًا و يصفونها و يضيفون الحليب المصفى منها الى الحليب الذي في الخابية ويحركونة جيدًا و يتركونة ساعة او ساعنين الى ان ينجّبن ثم يضعونة في اكباس من الخام لكي يرشح الماه منها و يردونة الى الخابية بعد غسلها جيدًا و يضيفون الهو مقدارًا كافيا من الحج المجيد ويحركونة بخشية طويلة تصل الى قعر الخابية و يعيدون النحريك كل

نوم الصبح والظهر والمساء ونصف الليل حتى يبطل فورانة

تنبيه ان هذه الفريشة تعل في شهر اوغسطس (آب) لان اتحليب يكون حيتند دميًا . اما المسوة فاذا كانت محمية كحصي اللبني (الحصليان) فهي جيئة والا فلا

حلواه الفرع * بوثى بالفرع الكبير ويقضّر ويبرش على مبرشة كا لتي نستعمل لبرش انجبن وتوضع البراشة في ماء الكلس الصافي (١) مقدار ربع ساعة حتى تصير قاسبة قصفة ثم تغسل جيدًا بالماء النفي وبؤخذ عصير العنب ويغلى في قدر و ينزع الزبد عنة و يترك على النارحتي يشتد قوامة قليلًا فنضاف البراشة اليو و يجرّك جيدًا وكلما فار وزاد فورانة يضاف اليو قلبل من البراشة او الماء الى ان ينضع جيدًا ثم يوضع في آنية خرفية الى فصل الشناء

بابُ الصناعة

الجبن البلغاري

توضع اربعون افة من الحليب في اناء كبير من المخار ويؤخذ مقدار ملعقتين من البخبة (المسوة) وتمرس في مقدار من المحليب حتى تذوب. ثم تصنّى في المحليب الاول و بحرّك جيدًا و يغطى و يترك ساعة او ساعنين ثم يوضع في آكياس ذات مسام وإسعة وتعلّق حتى يترشح الماء منها • و بعد ساعة اوساعنين بخرج المجبن من الاكياس و يقطع قطعًا صغيرة توضع في اناء كبير صفوفًا صفوفًا و يذر المح المدقوق على كل صف منها . وكلما طال الزمن عليه جاد طعمة رشيد غازي

جبن القشقوان

يجبن البانماريون الحليب كما تقدم ثم يضعونة في أكباس ذات مسام ويعلقونها على جدار ويضعون تحنها آنية ليقطر الماه فيها . ونترك الاكباس معلقة خمسة ايام . ثم بأنون بقوالب من التنك ذات تقوب صغيرة جدًا ويضعون الجبن فيها ويغطونها باغطيتها ويضعونها في قدر من النجاس ويصبون عليها الماء الذي رشح منها وهي في الأكباس ويغلونها على نار معندلة قدر ساعتين او آكثر . ثم يخرجون القوالب و بتركونها حتى تبرد تمامًا و بعد ذلك

⁽١) يصنع هذا الماه باذا بقمت درهمن ألكاس انجديد في خس اقات من الماحم بصفى الماه

يخرجون قوالب انجون منها و برصفونها بعضها فوق بعض وينمرونها بالحج الناعم و يضعونها في مكان محجوب عن الثيس خمسة ايام او اكثر ثم يسحونها من الحلح ويضعونها في آكياس من انجلد و يتركونها شهرًا من الزمان

الطلي الكهربائي

النبذة الثامنة

ان تنظيف المواد التي يراد طليها من الزم الاعال في الطلي الكهر باتي وإصعبها لان المعدن لا يرسب على الاداة التي يراد طليها رسوبًا ثابتًا ما لم يكن سطمها نظيفًا نظافة كياوية اي خاليًا من كل مادة غريبة . فاذا كان عليه قليل من الوسخ لم يرسب عليه راسب او كان الراسب غير ثابت . بل اذا كان السطح نظيفًا نظافة كياوية تابة ولكن كان لاصقًا يو قليل من الهواء بعد تغطيسو في السائل فقد بكني هذا الهواء لافساد العمل كايو

ومن المعادن ما يتأكسد حالاً ولوكان نظيفاً جدًا فلا يُغطّس في المغطس حتى تعلو سطحة قشرة من الاكسيد ونقال ايصالة للكهر بائية وللمعادن التي تعلى بالغضة غالبًا في المحديد والرصاص والقصد بروا لمحاس الاحمر والاصغر والمعدن البر بطاني والغضة المجرمانية وفافا اريد تنظيف المحديد تمزج اوقية من المحامض الهيدر وكلوريك واربع اوافي من المحامض الكبرينيك يمنة اوقية من الماء وتوضع اداة المحديد في هذا المربج برهة وجوزة ثم تغرك بغرشاة مبلولة وفليل من الرمل فان لم تنظف تغطس في المزيج ثانية ونفرك بالغرشاة على ما نقدم حتى يظهر سطح المحديد النفي ولن كان الصدأ قد فعل بها فلا بدّ من استخدام الوسائط الميكانيكية كالمبرد ونحوير لازالته وصفل المكان الذي كان فيه ومساواة حوافيه

وَالْمَرْبِحِ الْمُتَدَّمُ ذَكَرُهُ بِرَبِلَ الصَّدَأُ عَنِ الحَدَّيْدِ وَلَكَنَّهُ لا بَرْبِلِ المُطْدِ الزينية والدهنية فلا بدَّ مِن تَعْطِيسِهِ فِي محلول الصودا الكاوي لكي ينظف من هذه المواد ايضًا وهذا مجب ان يكون قبل تغطيسه فِي المَرْبِحِ الحَامِض ثم يُعْسِل بالمَاء النفي و بوضع في مفطس الطلي

فاذاكان المراد طلي اتحديد بالنصة فالغالب أن النضة التي ترسب عليه لا تلصق بو جيدًا فيطلى اولاً با لنحاس على ما نقدّم ثمّ يطلى با لفضة

وإذا اربد تنظيف التونيا تغطس في مغطس فيو اوقية من الحامض الكبر بنيك وخمس

وعشرون اوقية من الماء

وإذا أريد تنظيف القصدير والرصاص ومعدت بريطانيا فلا تغطس في المغطس الحامض المنقدم ذكرة بل في محلول الصودا الكاوي فهو يزيل عنها الاكسيد والمواد الدهنية ثم المغطس الطلي بدون غسلها بالماء . والاحدن أن يطلى الرصاص والقصدير بالمخاس قبل طلبها بالنضة ثم بفركا بفرشاة من اسلاك المخاس و يغسلا بالماء قبل تفعليسها في مغطس التفضيض

وإذا كانت الفضة انجرمانية وسخة نفسل بمعلول الصودا الكاوي ثم بالماء ونفرك بعد ذلك بفرشاة وقليل من مسحوق القرميد وندهن الاصابع بهذا المسحوق لكي لا نتوسخ الفضة منها ثم نفسل بالماء النقي . وإذا كان عليها وسخ تابت تفطس في سائل مؤلف من مقاد بر متساوية من انحامض الكبر يتيك والماء وقليل من انحامض النينريك . والزنجار بزول عنها بانحامض الحيد روكلوريك

تنقليد خشب الماهوغنو

اغل اوقية من النوة وثلث اوقية من خشب البنم في خمس عشرة اوقية من الماء وإدهن به اكتشب وهو سخن . وحينا بجف ادهنة بمذوب كربونات الصودا (درهم من كربونات الصودا في ١٦٠ درهما من الماه) ثم ادهنة بقرنيش الماهوغنو وهو يصنع على هذه الصورة بمزج ٢٦ درها من صغ الانهى في ١٠٠ درهم من الزيت المكرر ودرهم من كل من المردسنك وسكر الرصاص الجاف النتي وتعلى معاحتي يشتد قوامها ثم تبرد قليلًا وتمد بئة وثلاثين درها من التربنتينا

منع شفافية الزجاج

خذ خمسين قحمة من المصطكى وآربعة دراهم من صمغ السندراك وإربعة وإربعين درهًا من الابثير وإسحق المصطكى والسندراك سحنًا ناعًا جدًّا وإضف البهما الابثير وهزها حتى يذو با ثم رشح المذوّب وإضف الى السائل المرشح نحو نمانية دراهم او عشرة من البنزين وإدهن يو الزجاج فيجف عليه حالاً و بزيل شفافيته و بظهر كالزجاج الخشن

صبغ الفرو

ان صبغة البقم تصبغ الفرو باللون الاسمر أو البني . والبقم والزاج ، ما يصبغانو باللون الاسود وغلاية حشب برازيل والدودة تصبغانو باللون الاحمر

بابُ الزراعة

اراضى الدومين الاميركية

يعجب البعض من انساع اراضي الدومين في القطر المصري فيا عسام ان يقولوا أذا وصفنا لم مقدار اراضي الدومين في الولايات المخنق الاميركية فان مساحة هذه الاراضي تبلغ نحو ثلاثة ملابين مهل مربع او نحو الف مليون وتسع من مليون فدان هذا عدا السكا التي اشترعها اميركا من روسيا وللظنون ان فيها وحدها نحو ثلثمنة وسبعين مليون فدان من الارض فتكون اراضي الدومين في اميركا نحو الغين ومتنين وسبعين مليون فدات هذا عدا المجيرات والانهار والمنجان التي تبلغ مساحة سطمها اكثر من سنة وسنين الله بهل مربع

وقد أضيف قسم كير من هذه الاراضي الى حكومة اميركا اضافة بالمعاهدات السياسية مع بريطانيا او مع الولايات الاميركية نفسها وما بني اشترته الحكومة الاميركية من حكومات أخرى فاشترت من فرنسا ولايات تبلغ مساحتها سبع مئة وسبعة وخمين مليون فدان بخو ١٦ مليون ريال اي انها دفعت ثمن الفدان نحو ثلاثة ارباع الغرش المصري. واشترت فلوريدا من اسبانيا بستة ملايين وخمس مئة الف ريال وفيها ثانية وثلاثون مليون فدان فكان ثمن الفدان منها نحوار بعة غروش. واشترت من المكسيك اول مرة اراضي مساحتها ٢٠٤٤ مليون فدان وخمس مئة الف قدان مجمعة دان مجمعة عشر مليون فدان بغو غرش. واشترت منها في المرة الثانية تسعة وعشرين مليون فدان بعشرة ملايين ريال اي انها اشترت الفدان بنحو سنة غروش. وإشترت الفدان بنحو سنة غروش واشترت الفدان بنحو سنة عروش ولاية تكسس خسة وستين مليون فدان بستة عشر مليون ريال . ثم اشترت المدان اقل من نصف غرش

وثمن اراضي الدومين كلها نحو ٨٨مليون ربال فئمن الغدان منها اقل من غرش وإحد من المغروش المصرية ولكن اذا اضفنا الى ثمنها الاموال التي أنفقت على محمها والاموال التي دفعت المهنود لتسكيتهم بلغت نفقاتها نحو ٢٠٠ مليون ربال وبلغ ثمن الفدان منها نحو ثلاثة غروش مصرية

والحكومة الاميركية كرية جدًا في هبة هذه الاراضي لاهل بلادها فقد وهبت المدارس الزراعية

نحو غانين مليون فدان وشركة من شركات سكة المحديد اثنين ولربعين مليون فدان وغيرها من شركات سكك المحديد منة وسنة وخمسين مليون فدأن وباعت مئة وخمسة وسبعين مليون فدان بئين وربما لم يبق لها من الاراضي المجيئة النحب يكن زرعها بسهولة أكثر من عشرة ملايين فدان . هذا وكل الاراضي الزراعية في القطر المصري لا تزيد عن خمسة ملايين فدان

السباخ الطبيعي

لا يخفى ان آكثر اراضي مصر الزراعية تحناج الى السباخ ولذلك بادر الزارعون في الوجه النبلي الى حفر السباخ من انجبل وكانت عواقبة وخيمة على الاراض الزراعية لما فيه من الرمل والمحصى . واخيرًا وجدوا الطفال الذي يُصنع منة الفقار في وسط انجبال ووجدوا انة مفيد جدًّا ولاسها للذرة الصيفية وهو يستعمل الآن في مديريتي قنا وإسنا لذرة الصيفية وهو يستعمل الآن في مديريتي قنا وإسنا . وقيل انهُ نافع للكرم ولغيره من الاشجار فارجوكم ان تتكرموا بنشر ذلك في أمنتطائكم نقبًا النائدة الرهيم ابادر نقاده

نفخة البقر

قد تنتفخ البقر من امتلاء كرشها بالعلف امتلاه زائدًا بمع الهضم فيغنهر العلف فيه ونتولّد منه غازات شفخ الكرش وقد نشقة ونميت الحيوان ما لم يُبادّر الى اخراجها منة ، والغالب ان بحدث ذلك من أكل البقر للبرسيم المرطب بالندى او بالمطر او نحوير من انواع العلف التي ناكها البقر بشراهة ولا نمضغها جيدًا ولا نجيرٌ فيها لشدّة شراهتها ، فاذا كانت النفخة في اولها فالرياضة وصب الماء البارد على الحيوان يخلصانو منها مع سقيو كوبتين من ماء الصابون او كوبتين من الماء الذي اذيب فيه خمسة دراهم من كلوريد الكلس ، فان لم تؤل النفخة بهذا العلاج تدخل انبوبة في فم الحيوان الى معدتو أكى يخرج الغاز منها ، ولا بد في الحوادث الشديدة من بزل البطن بسكين او يجزل و يكون البزل في الخاصرة البسرى في منتصف المسافة بين راس المخذ والضلع الاخيرة من اضلاع الصدر وتحت السلسلة الغفر بة بخو كذب ونترك انبو بة البزل في الجرح حتى تزول النفخة . وفي الغالب بعطى الحيوان مسهادً شحيًا لاخراج الطعام غير المهضوم من جوفو

زراعة القطن في مصر

وعدنا في انجزه الماضي باستخراج خلاصة التغرير الزراعي الذي رفع من قلم الاحصاء الى سعادة ناظر المالية عن سنة ١٨٨٦ وهو اوّل احصاء زراعي في بر مصر ووفاء بالوعد نقول ان مساحة الاراضي التي تزرع قطنًا على ما في التقرير في ٨٧٤٦٤٥ فدانًا موزعة على ٢٤٤٤ ناحية . والتقاوي التي بذرت في السنة المذكورة ٤٩ . . ١٥ اردًّبا من البرّر فنا ل الندان منها كيلتين وسنة من منة من الكيلة

واصناف القطن التي زُرِعت ومقدار ما زُرِع من كلّم منها بالنسبة الى البقيّة بظهر من انجدول التالي

ومساحة الندادين التي يزرع النطن فيها وهي ١٤٤ ٦٧٤ كا نقدم تبلغ ٦٦ ١٧ من منة من كل الاراضي الزراعية في مصر واكثرها وإقع في الوجه الجري (مصر السغلي) وإقلها في الوجه النبلي (مصر العليا) فمساحة الواقع في الوجه المجري ١١٤ ٨٢٦ فدانًا وهي نحو ثلث كل اراضيو الزراعية (وبالتدفيق ١٠٠٠ في المئة) ومساحة الواقع في الوجه القبلي هي ما بتي وهي نحو جزه واحد فقط من خمسة ولربعين جزءا من كل اراضيو الزراعية (وبالتدفيق ٢٠٦ في المئة) واحد فقط من خمسة ولربعين جزءا من كل اراضيو الزراعية (وبالتدفيق ٢٠٦ في المئة) وإذا قابلنا مساحة الاطيان الني تزرع قطنًا بمساحة سائر الاراضي الزراعية في كل مديرية من مديريات الوجه المجري وجدنا انها على اصغرها في مديرية القلبوبية ومديرية المجيرة وعلى اعظمها في مديرية الدقهلية ومديرية الغربية

ومن الامور الجديرة بالذكر وإلدالة على انساع زراعة القطف في الوجه المجري ان مديرياتو الست المشتلة على ٢٦ مركزًا و ٢٢٦٦ ناحية نزرع القطن في كل قرية من قراها ما عدا ١١٢ قرية فقط منها ٤٨ قرية في مديرية المجيرة و ٢٤ قرية في مديرية الغربية ومعلوم ان بعض مراكز هاتين المديريتين بجاور المجر والمجيرات الماكمة فلا يسح القطن فيه

وإما الوجه القبلي فلا يتسهّل ربُّهُ صيفًا كالوجه البجري ولذلك لم ندع زراعة النطن فيو الامديرية النبوم الخارجة (في مركزها الطبيعي) عن وإدي النيل فانها تستمدُّ ما ما من ترعة مجر يوسف على مدار السنة ، ولذلك نجد ان حاصل النطن يزيد فيها وحدها على حاصل سائر مديريات الوجه النبلي معاً

ولاتساع زراعة النطّن في بر مصر قد بظن ان مساحة زرعه نفوق ما ذُكِر في هذا الاحصاء وإنها ربما كانت آكثر من تسعاية الف فدان فان بعض الاماكن المذكورة في هذا الاحصاء قد سُجِت اراضها فعُرف قيامها ولكن اكثرها مأخود عن المنة الاهالي ومشامخ الملاد ولذلك لا مخلو من خطا في التقدير تارة مهوا وطورًا عدًا وفي نقدير صاحب التقرير ان هذا الخطأ لا يزيد عن 7 أو ٧ في المئة فهو بالنسبة قليل ولا يبطل نفع هذا الاحصاء الذي هو اوّل احصاء زراعي في بر مصر

الظواهر الفلكية في شهر آذار (مارس) ١٨٨٧

اليوم الساعة في ٢ ه صباحًا يكون عطارد في نقطة الراس اي افرب نقطة من فلكه إلى الشمس " ١ ٥ مساء يكون عطارد في تباينو الاعظم فيقع شرقي الشمس ١٨ ° ٩ أ

، ه ٤ مساء ٥ ٥ ه يتترن زُحل بالقرفيقع شالي القرع ٢٠٠٠

" ١٢ ٥ صباحًا بكون عطارد في الوقوف

١٠ مساء ٤٥٠ ينترن المشتري بالفرفيقع جنوبي القرع° ٢٤٠

" ١٧ ٤ مسام يكون زحل في الوقوف

ه ٢١ ٤ تدخل الشمس برج اكبل فيبتدئ فصل الربيع

« ٢٢ · صباط ينترن عطارد بالنيس افترانة الاسفل

" ٢٥ × صباحًا ٥٥٥ يقترن المريخ بالقرفيقع شاليَّ الفر ٢° ١٠

" ٢٧ مراحًا ٤٥٥ نفترن الزهرة بالفرفتقع شاليَّة ٤٠٠٠

" ١٦ ١١ ع ا الله الميار هرشل الشمس فيكون بينها ١٨٠"

اوجه القمر (وقت القاهرة)

(في ٢٠ ١ ١٠ ١٠ صباحًا بكون الفرفي الربع الاؤل

٠٠٥ مساه يكون القربدرًا

٧ * ١٦ ٢ ٢٤ مساء يكون القرفي الربع الاخير

• ١٥ ٦ ٢٤ . يكون الفرفي المحاق

في ٢ ١٠ صباحًا يكون القرفي الاوج في ٢ ٢ ، مساء يكون القرفي المضيض

تبيه # قد اجَّلنا ما عندنا من المناظرات طلسائل الرياضية الى الجزء التالي لضيق المقام

مسائل واجوبتها

(١) القاهرة . ابرهيم افندي جمال . هل من وإسطة علاجيَّة تساعد على ابطال عادة التدخين

ج. الارجح أن المخدرات أو المنبهات نقوم مقامة فتساعد على ابطالو ولكن

"اذا أستغنيت عن داء بداء

فأفتلُ ما اضرّك ما شفاكا"

(٢) طنطا . عبد الله افندي فريج . كيف يصنع الحبر الذهبي

ج. الغالب ان الذبن يكتبون كتابة ذهبية او يطبعون مجبر ذهبي يكنبون او يطبعون مجبر لزج او بمادة أخرى غروية وقبلما نجف تماما يغطورن قطنة بغبار الذهب او البرنز ويحمون الكتابة بها فنظهر ذهبية . ويكن مزج غبار الذهب بسائل صغي والكتابة يو كذلك

(٢) ومنة . كيف تصنع المطبعة الغروية ج. اعتدل على المركب المذكور في الصفحة ٤٢ من المجلد التاسع من المتنطف او على العلية المذكورة في الصُّحة ٢٤٠ من ذلك المجلد . وقد جربناها بيدنا

(٤) مصر . احد افندي حلى . تقدم مني

العاشرة الغاية منة الا. باب في كينية خدمة العلم للمال ولمال للعلم وإظهار افضلية الواحد على الآخر اذا كان ثمَّ افضلية . وبما ان الكتَّاب في باب المناظرة قد سكتوا عن انجواب فارجو من حضرتكما ان تتكرما بمقالة مطولة في هذا الموضوع

ج . قد شرحنا الوجه الاوّل من سقّالكم شرحًا مسهمًا في مقالات كثيرة منها مقالة في فضل الكيمياء أدرجت في المجلد السابع ومقالة موضوعها العلم والسياسة أدرجت في المجلد العاشر ومقالة موضوعها يمخترعات العصر والعمران وأعرى موضوعها المكتشفات الكياوية اتحديثة وأخرك العلم وخير البلاد وَكُلُها أُدرجت هذه السة . فانكم ترون من هذه المقالات وإشالها أن العلم خَدَّم الصناعة والزراعة ومخدمتها انهالت التروة على البلدان التي اخذت باسبابونهن خدمة العلم للمال. اما خدمة المال للعلم فترون بعضها في بعض المفالات المذكورة فوقُ كـما في مِنالة العلم والسياسة ومقالة العلم وخير البلاد وتروين بعضها في ما ذكرنا عن كرم بعض الذين يبنون المدارس وينفقون على المواد العلمية مثل طلُّتُ أدرج في الصفة ١٨١ من منتطف السنة معنس وماسون وقند ربلت ونعوم ، وسننتهز

النرصة لانشاء مقالة مطوّلة في ذلك . اما الحكم بافضلية الواحد على الآخر فلا نتيسَّر فان فائدة كلِّ من العلم وإلما ل نسبية اي انها بالنسبة أتى العلماء ولاغنياء لاالى العلم وللمال (٥) دمشق . ح . ز . عندنا بنت لها من العمر ثماني سنوات ولماكان عرها اربع سنوات كان يصببها ارتجاف في بعض الاحبان ولكنها لم تكن نغيب ثم صار الارتجاف يزيد سنة فسنة " وَلَانَ يَصِيهِا ارْتِجَافَ لِحْ يَدِيهَا وَرَجَلِبُهَا فننزعوا نزعاكم شديدا وتتخز يداها ورجلاها وتبخر شخيرًا شديدًا ويخرج الزبد من فمها وثبني على هنه اکمال ثلاث دفائق او اربِمَا وفي غائبةٍ . ثم تغيق ويعلو وجهها الاصفرار وتشعر بألم شديد مم تنام وثقوم سليمة . وهذه النوب تصيبها في الليل آكثر من النهار وفي الشناء آكثر من الصيف وليس لها وقت معين وقد عانجها كثيرون من الاطباء والمشايخ والسحرة فلم تستفيد فنرجوكم ان تخبرونا ما هو هذا الداه وما هو علاجة

ع . يظهر من شرحكم ان هذه الابنة مصابة بالصرع المعروف بداء النقطة فيجب ان نقلًل من آكل اللحوم وتستعمل برومور البوناسيوم وزيت المهلث مدة طويلة جدًا . اما تعيين المقدار اللازم لها فلا يكون الا بمعرفة الطبيب الذي بما لجها و برى تأثير العلاج فيها فيقلِلة او يكثرة حسب تأثيره فيها

(٦) دمشق . يوسف افندي ميخائيل جباره .

عندنا شاب عمرهُ ٢٢ سنة نحيف الجسم بخرج مع بولو مواد هلا.يُّه لا تظهر في البول الأ في البوم النالي من خروجه ٍ او عند ما يبرد البول جيّدًا وأظنُّ ان هذا البول هو البول الزلالي فنرجوكم ان تخبرونا عن حفيفته ج . الارج أن هذه المواد مخاطَّيَّة لا زلاليَّة . ويَكْنَكُمُ انْ تَعْرَفُولَ مَا اذَاكَاتِ البُولُ زَلَالِيًّا باحانو فانكان فيو مادة زلالية تحبد بانحرارة ولاتذوب اذا أضيف اليها حامض نيتريك (٢) ومنة . ما هو دوإه البول الزلالي ج . ان البول الزلالي عَرَض لا مَرض فقد بتنج من علَّه في الكلينين او الفلب او غير ذلك فيوجُّه العلاج الى العلَّة نفسها ومتى زالت زال عرضها ابضآ والغذاء اللبني بنود فيهاكلها (٨) ومنة . ما في اجود مغوّيات الحضم چ.من اجودها النقاعات المرَّة والحديد (٩) ومنه. من اي شيء بستخرج الزفت چ . هو معدن موجود في الارض فيمغرمنها (١٠) ومنه . لماذا يكون القمح اسود اللون

في جهات اور با النهالية عندما مُحصّد

غلفوة

چ . لا يظهر لنا ان ذلك صحيح لكي نجث

(حَنَّانِي البَغَية)

عن سببهِ فاخبروناكيف عرفتم ذلك أو عَمن

اخبار واكتثافات واخراعات

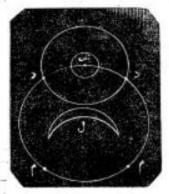
ظاهرة جويّة

وردت علينا الرسالة التالية من السيدة ألن (جكسن) فُت صاحبة كتاب الدروس الاولية في الفلسفة الطبيعية بعشت بها من مدينة دنثر بولاية كولورادواحدى الولايات الغربية من الولايات المخنة باميركا النهالية

حضرة منشئي المنتطف الفاضاين

ان المقيون في الديار المصرية لا يدرون شيئا عن البرد القارس الذي نجده في هذه الاصقاع القطية - اقول قطية لا لانه اقرب كثيرًا الى القطب منكم بل لان البرد الذي القطين. فقد صار للغراومة (منياس الحرارة) لحو عشرة ايام وهو ملازم درجة الصفر (٢٦ تحت درجة المجلد بقياس فارنهيت) نهارًا النار لحلنا النهس بردت والارض جدت ولاسيا لان هذا البرد الشديد القارس أنانا فجأة بعد ان قضينا شهر ديسمبر (٤١١) الممارة في غاية الاعتدال والساه صحو لا غية فيها ولا أثر للبرد والامطار عليها ولا أثر المبرد والامطار عليها ولا أثر المبرد والإمطار عليها ولما كان فيها ولا أثر المبرد والإمطار عليها ولما كان فيها ولا أثر المبرد والإمطار عليها ولما كان

من الثيال الشرقي مشهورة ببردها فان النرمومتر قد يهبط معها ٣٠ في ساعة من الزمان وللحال نزلت علينا الثاوج حتى غطت الارضين وسدّت منافس الاقطار



ش صورة الشمس وإلهالة الكييرة مارة فيها وإلهالة الصغيرة حولها دد وم م اربع شموس كاذبة ل الهلال النير شرقي الشمس

وقد شاهدنا امس ظاهرة من ابهى الطواهر المجوية من هالات وشموس كاذبة (١) وذلك انه لما اجنازت الشمس خط الزول ل ومالت الى الغرب (الساعة أم ٢ بعد الظهر)

(١) نجد مقالة عن الهالتوانشمس الكاذبة وتعليلها
 وجه ١٦١ من السنة الرابعة

ظهرت حولها هالة او حلقة مشرقة شديدة الله عان . وهالة أخرى آكبر منها بيضاء اللون مارّة بالشمس وموازية للافق وقاطعة للحلقة الصغيرة في نقطتين . فحصل من نقاطعها شمسان كاذبتان على غاية الاشراق وملوّتنان بالولن قوس قرح . وظهر في الهالة الكبيرة نقطتان أخريان بيضاوان تبعد كلّ منها ربع دائرة عن احدى الشمسين الكاذبتين بحيث دائرة عن احدى الشمسين الكاذبتين بحيث المالة الكبيرة بهذه النقط الاربع الى اربعة ارباع متساوية

وإجمل ما رأبنا في عن الظاهرة البهبة هلال كيرشديد الاشراق الوّن بالوان قوس قنح على غابة من اللمعان وإقع شرقي الشمس . ولبهاء هذه الظاهرة النادرة لم انمالك عن الوقوف خارجًا لمشاهدتها ومراقبة ما ينتهي اليه امرها . غير انفي لم اجسران اقف لمراقبتها الأ برهة يسيرة كل مرة فكنت خارجة عابرة لانة يخشى على من بطيل الوقوف خارجًا ان يلي البرد انفة وإذنية فيخرج صحياً وبرجع اجدع أصلم في زمان قصير

ولما اقبل الليل وإشرق القر ظهرت هذه الظاهرة معة كما ظهرت مع الشمس الآ انها كانت اقل اشراقًا. فني الساعة السابعة مساء ظهرت الهالة اللامعة قرب الافق ويجانبها هالة اصغر منها وها ملونتان بالوان قوس قزح كلها نقريبًا. وفي الساعة الناسعة قلّ ضياه الهالة الكيرة وامحت من الغرب وزادت سعنها

ثلثة اضعاف من الشرق والظاهر انها كانت موازية للافق الشرقي . وما زالت الهالتان تتلان ضياء وبهاء حتى اختفتا عن الابصار هذا وكان لهذه الظاهرة عندنا يوم يذكر

فيهِ خرج اماني المدينة افطحًا لمشاهدتها ولم يبالط بالبرد ولا باضراره . وماكنت تسمعهم يفد ثون الأبامرهافقال اكثرهم انهاد ليل على ان البرد سيزيد شدّة عّما هو وآخرون تطيري بها وقالط انهادليل شرعظيم وبلاءعمم وآخرون كانط ينظرون اليها وم كوت وقد ارعبهم امرها . وقد رأيت رجلاً بمثمى مع رفيق له مسرعًا و يقول انظر أما هذا دليل انتهاء العالم فقال رفيقة لا ادري ولكن لا محالة انه يدلُّ على حدوث امر عظيم . ثم زادا في سيرها سرعةً ولم اعلم ما تمّ من امرها بعد ذلك . فانظروا ما أشدُّ استبلاء الاوهام على العنول وما اعظم جبانة انجيلاء ولوكانط اضخم الناس جنة وإعظم عظماً وآكبرهم عضلاً. فلقد صدق حضرة الاستاذ الدبير الدكتور كرنيليوس قان ديك حيثقال فيمقدمة كتاب الظطهر الجويَّة الذي ترجمتموهُ . ان الظواهر الجويَّة اوهمت عنول البحاء والمذج وإفزعتهم بدون داع ولاسبب، فلو علم الناس هنا ان سيب هذه الظاهرة انكسار النور وإنعكاسة على احكام مقرّرة لزالت اوهامهم ولدّ لم علمهم ولم Non nex في ١٠ ينابر (ك) سنة ١٨٨٧

عدد المصريين

ذكر هيرودونس المؤرّخ انهُ كان في مصر يوم دخولو البهـا عشرة آلاف مدينة مزدحمة المكَّان ولعلَّهُ بالغ في ذلك فقد روي ديودورس ان كانها لم يزيدوا عن سبعة ملابين نسمة في ايام البطالسة وقال يوسينوس انهم كانول سبعة ملايبن وخمساتة الف. وخَدَّب لابن ان مصرًا كانت تعول لمانية ملابين نحمة وإن عدد حكانها كان مليونين واصف سنة ١٨٤٠ وقال ستينان ان عددهم كان 170 ٨٤٨ ٤ سنة ١٨٦٦ وصار عددهم 1275.AF - FRAN & B Keels

تقود المصريين القدماء

لم تدخل المسكوكات بلاد مصر الا بعد استيلاء الفرس عليها وكانوا تبل ذلك يصوغون الذهب والفضة خواتم وتماثيل حبوانات ونحوها ويتعاملون بها كذلك او يزنون الذهب والنضة وزناً في مبازين عباراتها على شبه صُور الحيوانات ويدفعونها اوزانا عوضاعن النفود التعلق بالقديم

ان المصريين احثُّ الناس بقديهم وأحنظهم لعوائد الملافهم وإصطلاحاتهم والشواهد على ذلك لا تحصى لكتربها من ايام الفراعنة الى يومنا هذا . والظاهر أن هذا كان دأبهم من قديم الزمان فقد ذكر افلاطون ان ارباب الننون والصناعات من المصريين ملوك البانيا وأدرجت صورته في الصفحة ١٥٠٠

كانول مجبورين شرعًا في زمانو ان لا يزيدول مصنوعاتهم جمالاً ولاقبحاً عَمَّا صُنعٍ قبل زَّمَانهم بآكثرمن الف سنة . وقد أُيَّدَت آثارهم رواية افلاطون هذه

بدائع الصناعة

ارانا احدالاصدقاء صورة للشهير فكنور هوغو تشبه الصورة المرسومة له في المجلد التاسع من المقتطف ولكنها اكبرمنها كثيرًا فتقارب الندر الطبيع للانسان والغريب في هذه الصورة ان الظاهر من لباسها ومساحثة قدر صفحنين من المنتطف قد كتبت عايو رواينة المشهورة المماة بالميزرابل اي المنكودين وفيها خس مئة الفكلة او اكثر من مليونين وخمس مئة الف حرف . والكتابة دقينة جدًا فلا نقرأً الأبالميكرسكوب.وقد نظرنا اليها يوفوجدناها مقروءة وإضحة الحروف بالخط الفائم وكانبها رجل مكدوني احة فلاديكا وقد اعلن على ظيرها انه يكتب خس مئة حرف على حبة المدس وست منة حرف على حبَّة القع وإثني عشر الفحرف على حبَّة اللوبياء ومثني الف حرف على غطاء الساعة وخمس مئة الف حرف على تذكرة البوسطة والكتابة باية لغة كانت

قصر طليطلة

قرأنا في الميشير ان قد حُرق هذا التصر ولم يبغَى منهُ ألَّا انجدران. وقد بني هذا القصر ملوك العرب ايام كانوا في الاندلس ورمعة من المتنطف السنة السابعة ورحم الله من قال المنفى الحفائق والرسوم لفيم "

ملابس ملك الفرس وزينتة

يقال إنحلي جواهر ملكة الكنترانبلغ قيمتها ملبون وسعمتة الف ليرة انكليزية وهي من اثمن حلى الملوك في هذه الايام وأكنها لا تذكر بالنسبة الى حلى الملوك في قديم الزمان فقد ذكر فلوطرخس ان حلة ملك الفرس وحلاةً كانت تساوي في زمانو اثنتي عشرة الف وزنة او ملبونين وربع ملبوت لبرة انكليزية وإذا اللعب بالأكرة قبل اللهديين

اعتبرنا ارتفاع قيمة اللهب في ذاك الزماف عا في عليه في زمانها هذا كانت فيمة حلى الملوك وحالهم قدياً ما لا شبيه لهُ عند ملوك هذه الايام

اصل بعض الالعاب

ذكر هير ودنوس المؤرخ أن الليديين ع الذين المتنبطول كثيرًا من الالعاب المشهورة ومن جملتها اللعب بالنرد(الزهر) وإللعب بالاكرة (الطابة) وإما اللعب بالداما فالظاهر ان المصر بين م الذين اخترعوهُ وربما اخترعوا

هدايا وتقاريظ

الميزانيَّة الموقَّتة لسنة ١٨٨٧

اهدننا فظارة المالية انجليلة الميزانية الموقعة التي اصدرتها لسنة ١٨٨٧ وفي كتاب كبير فصَّلت فيو إبرادات الحكومة المصرية ومصروفاتها لهذه السنة ويظهر منة ان دخل الحكومة المصرية سيكون هذه السنة (٩٦٢٥٢٤٢) تسعة ملايبن وستميَّة وخمسة وسبعين الفًا ومثنين وسبعة وإربعون جنها مصريًا طن ننقاتها سنبلغ (٩٦٢٨٩٦١) تسعة ملايين وستمثة وتمانية وعفرين الفاً وتسع مئة وواحدًاوستين جنهاً مصريًا . ولمال المرتب لحدمة المعارف من ذلك هو ٦٨٤٥٢ جنبهاً وكان سنة ١٨٨٤ نحو منَّة الف جنيه وفي تلك المنة زادت ابرادات الحكومة على نفناعها ٢٥٧٩٤٧ جنيها

الآداب

وفي جرباة تاريخية علمية ادبية فكاهية اسبوعية لناظم عندها وموشى بردها حضرة الشيخ على يوسف. والعدد الأوَّل الذي ورد الينا منها يُنضين بعد الديباجة مقالة في الآداب وآخري في انجرائد وفانحة كتاب السير والاخبار لحضرة الكانب الالمعي لميم بك رحمي وبلي ذلك موإد مختلفة علمية وإدبية فنثني على محرّرها ونتمني لة النجاح

الشفاء

قد جاءت جريدة الشفاء الطبية على خنام سنتها الأولى بهية صاحبها ومنشها حضرة الدكتور شبلي شميل. وقد اعدنا النظر على مجلد السنة المذكورة فوجدنا فيه من المحقائق والفوائد ولمقا لات والخطب والمراسلات ما يشرح صدر كل محبير للعلم وراغب ي انشار المعارف عموماً وعلم الطب خصوصاً في وطنو، وليس مرادنا من هذه النبذة بيان نفع الجرينة فانها "لها منها عليها شواهد "وأنها الفصد التعريض بذوي اليسار من ابناء الوطن الذبن يجودون بالنضار جود حاتم على الاباطيل التي تحبي الجهل ونتهك الجسم وتبت العقل ثم يضنون باليدير من المال على ما يه عزام ورفاعة عيشتهم ونفع بلادهم وتحسين حالم ، ولا ربب ان حضرة منشئ الشفاء العالم بادواء الاخلاق كعلمو بادواء الابدان قد ابدع وإجاد في تشخيصو علني مبغضي المعارف في الشرق قال:

جُرْنالوفوبا وجُرْنالوفَاجيا

جرنالوقوبا وجُزنالوقاجا الاوّل معناه "الخوف" من الجرائد وإلناني "التهامها" وقد نحت لها بعضهم امهن عربين فسى الاوّل "الجنفرة" من النفور وإلناني "الجنبكة" من البلع او "الجأكات ابضا من "الاكل". وها مرضان لم يسبق لاحد وصفها ومن اعراض الاوّل ان المواحد اذا ورد له افي مطبوع كان بادر الى ردّه قبل ان يتحقق ما هو خوقا من ان يكون جريدة فتلصق يو وهو مرض حميد بالنسبة الى الثاني . ومن اعراض الثاني ان المواحد بقبل المجريدة اذا لم يردّها في آخر اعدادها ولكنة بلنهم أنها وهو مرض أشد ضررًا من الاوّل وقال بعض المحققين بل المرضان طوران مختلفان لمرض واحد كالمختاز برى والسلّ لا مرضان مختلفان بدعوى ان السبب فيها واحد والمحق بقال إن الذنب ليس على موّلاء وحدهم بل على المحاب المجرائد ايضاً فانهم هنا خلاقاً لاور با يطرحون جرائدهم على الناس خوفاً من انهم لوحذ والمحقود أهل اوربًا ولم يرسلوا المجريدة الله لمن يطلبها و يدفع قينها سلفاً لمربا لم يجدوا من يشترك حق صار العلم وصناعة الآدب في الميلاد بضاعة مزجاة . فها نحن قد وصفنا الداء فعلى الطبيب المحاذق ان يجد الدواء . انتهى باختصار

اصلاح خطاء

ان مقالة "الفنون اتجميلة" التي أُدرجت في هذا انجزء والذي قبلة هي لجاب "علي افندي فهي "لا "احمد افندي فهي " وفي الصفحة ٢١٢ السطر ٧ وه ١ كلة الملاحق. صولها الملاعق





الطيارة الالمانية الخديدة التي تسع ١٣٠ راكباً

Al-Muktataf







المقنطف

الجز السابع من السنة الحادية عشرة

ا نيسان (ابريل) ۱۸۸۷ – الموافق ۸ رجب سنة ١٣٠٤

الذكاء وانجنون

ضمّنا ووزيرًا من كبار الوزراء مجلس انس فرائد الافكار خمورة ودرر الاقوال كؤوسة .
ودارت حمّيًا الحديث على الذبن تفرّد لل بالذكاء الفائق ، او بالفرائج الخوارق ، وما بعنري
بعضهم من الآفات وإلعاهات ، او ما يطوحون اليونفوسهم من الموبقات ، فحدّثنا النفس ان
نجيع شيئًا مّا علّقة العلماء الاعلام على هذا الموضوع . لانة من المسائل النلسفية العليّة التي
شدّت البها رجال الافكار من قديم الزمان ، وحاول العلماء وإلحكاء كشف قناعها بالمحدس
او بالامحان ، فجمعنا ما بلي وسنزيد مم يبانًا عند سنوح النُرَص

كان قدماه اليونان بُمِيُّون الاذكياء من قوم م تحلاً رفيماً و يعدونهم من اهل الكرامات المكافنين او المقطورين على الاثيان بالخوارق . و يعتقدون ان ذكاء م الهام الحي خصّتهم الآلمة يو. ثم خامر م ظنّ ان انجوهر الالحي القيّاض اذا حلّ في مجاري العقول البشرية طفح عليها لغزارتو فضاقت بو ذرعاً وإعتراها الاضطراب والحلّل ولذلك لا يشتدُّ ذكاه الانسان الا و يعتربو طرفٌ من انجنون . تجد هذا انحكم واردًا في اقوال افلاطون وارسطو وشيشرون وهوراشيون وغيره من حكاء اليونان والرومان

وَلَكُنَّ القدماء لم يكونوا مجتفرون المجنون بل كانوا بعدُّونهُ ضربًا من الكشف الالهي ولذلك لم يصعب عليهم ان يلحقومُ بالذكاء ويجدوا بينها رابطًا منهناً . ثم شاع الاعتفاد بوجود الهين اله اكنير وإله الشرفاعنقد انجمهوران المجنون من يستولي عليه اله الشر او جنودةً. وكَثَرَت الاوهام بُمَيْد ذلك وارخى ليل انجهل سدولة فخاف الناس من اذكياء العقول كما يخافون من المجانين والشياطين لما رسخ في عقولهم من وجود علاقة بين المجنون والذكاء فلم يعسر عليهم ان للجفول الاذكياء بالحجانين ويحكموا على الطائنين حكمًا وإحدًا

ثم تغيّر رأيهم في الاذكياء مع تمادي الزمان ودقّة المجت فلم يعودول ينسبون الذكاء الى الالهام والكشف بل الى ارنقاء قوى العقل الى اسى مراتبها . فعلا عندهم شأن ذوي العقول الذكيّة فعظموهم وأجلّوا قدرهم ونظروا الى المجنون بعين بشريّة تحكموا انه فساد في العقل او خَالَ في آلاتو . وهذا يقضي بفصل الاذكياء عن المجانين فصلاً تامًّا ووضع الاذكياء في اوج سلسلة البشر والمجانين في حضيضها وعامّة الناس بين هذّين الطرّقَين

وقد ذهب فربق من العلماء الى ان الذكاء المفرط مَرض في الدماغ كالجنون . وعلى ذلك اقطل كثيرة لمشاهير الكتّاب . قال بسكال النيلسوف الغرنسوي "ان الذكاء المفرط جارً للجهل المفرط" . وقال ديدرو وهو من الفلاسفة الفرنسوبين ايضًا "انة كثيرًا ما ينصل الذكاه بالمجنون ويلتجان" . وقال لامرتين الشاعر الفرنسوي "الذكاء يجرُّ الخراب ولملوت والمجنون كا تجرُّ الثمرةُ الدودة ". وقال في مكان آخر "ان الذكاء مرض عنلي" . وهذا مذهب غيتي الشاعر المجاها في وطاسو الشاعر الابطالي وغيرها من مشاهير اذكياء العقول

ولكنّ هذه الاقوال لاقية لها ولا اعتبار ما لم بوّيدها العلم الطبيعي المبني على الاسمحان والاستفراء . فلننظر لنرى هل مجت العلمُ في هذا الموضوع وهل اثبت فيه شبئًا سلبًا او الجبابًا. لان اقاويل العلماء والشعراء كثيرة وظنونهم لاحدّ لها ولكن الباحث عن الحفائق لا يعتدُ الآ ما اثبته العلم بعد ان مجمل الشعيص الكافي . وهنا نحيد العلم بسند الراي العام لان الذين جعلوا هذا الموضوع درسهم وبحثوا فيه البحث الطويل استنقبوا أنه يوجد علاقة بين ذكاء العقول وانحراف بعض وظائنهما الذي يُعدُّ ضربًا من المجنون اي ان بين الذكاء والمجنون علاقة قريبةً ولكنها نخناف في كينينها عن العلاقة التي كان الندماه يزعمونها . وإصحاب هذا المذهب قد أتصلوا الى هذه المنتجبة بطريقي المجمد العلى الم بالاستقراء والاستدلال كما سترى

ان من انواع اكتلَل العقلي ومن ابسطها الذهول الذي يعتري بعض الناس حينا تشغلم الافكار . فان هذا الذهول اذا استولى على الانسان قادهُ الى اعال تشبه اعال المجانين في كونها خالية من الروبَّة . وأكثر كبار العقول الذين امتازوا بالذكاء وتوقَّد الذهن كان يعتريهم شيء من هذا الذهول . يغنيك عن الاسهاب في سرد الشواهد ما يُروَى عن الفيلسوف ارخيدس الذي لمّا اكتشف ناموس خنّة الاجسام العائمة في الماء خرج من الحّمام وطاف السوق عاريًا وهو يصنّق بيدبه و ينادي وجدتُها وجدتها . وما يُروَى عن الفيلسوف الحق نيون الذي كان يلبس كمّا من قميصه ثم بذهل عن نفسه قبلها يلبس الكم الآخر فيبقي الساعة والساعنين لابسًا عاريًا . وما يروى عن غيره من كبار الفلاسفة الذين كانوا اذا غاصوا في بحث رياضي تمضي عليهم الايام وهم بلاطعام ولاشراب . ونحن نعرف رجلًا جليلًا من المشتغلين بالرياضيات المتجربين في اسرارها كان اذا ضحّ التلامذة امام غرفته وإراد ان يردعهم يستلُّ قشّة من الحصير ويهم بها عليهم كأنة هاجم بهراوة

ومن انواع اتخلل العنلي ايضاً الاعتفادات السخيفة كاعتقاد مدام ده ستايل الكانبة المنرنسوية الشهيرة بانها ستتألم من البرد حينما ندفن في قبرها . وكاعتقاد بسكال الفيلسوف بوجود هوّة عظيمة امامة فاغرة فاها لابتلاعه وهو مدفوع اليها قسرًا حتى لم يكن يهدأ روعهُ ما لم يُقيّد بالسلاسل

ومنها روَّية انخيالات وساع الاصوات التي لاحقيقة لها كماكان بجدث لنبوليون الاول فانة كان برى نجماً لامعًا يتقدَّمة في حروبه وغزواته وكان يعتقد انة ملاكهُ انحارس وعنوان نصرهِ . وفي ديار الشام رجل من كبار العلماء برى شجاً وإقفاً امام عينيه وفيها شاب آخر من اذكياء العقول برى ذبابة خضراء على كل صفحة ينظر اليها

ومنها الاثرة الشدياة التي تستولي على بعض العلماء وإلحكاه ونتمكّن منهم تمكّنا ينوق الحدّ أيخسون الناس اشياءهم ولا يعترفون لاحد بالفضل . وآكثر ما ينع بين العلماء من المشاحنات والضغائن كا بين نيوتن ولَيْبَنِّنْز راجع الى هذا السبب

ومنها توغُّل بعض الاذكياء في آرتكاب المحارم وإطلاقهم العنان للشهوات البدنية ويكثر ذلك في الكتبة الفرنسويين فان الواحد منهم قد ينظم القصينة البليغة او ينشئ المقالة الفلسفية وهو في حان المخمرة او في بيوت العواهر . قالت احدى السيدات في وصف روسو الكاتب الفرنسوي الشهير "ان المحكمة عجنت طينته والمحاقة خمَّرتها "لانه كان من اذكى الناس وإشبقهم. ومنذ منة نشر بعضهم المكاتيب التي كتبها كستان الفرنسوي لعشيقاته فسوَّد بها محيًّا المحكمة والفلسفة التي فاض بها قلم ذلك الكاتب

ومنها التعرُّض للسوداء والوسواس. وهذا مشاهد من قديم الزمان قال ارسطوان كل الاذكياء معرَّضون للسوداء ومثّل على ذلك بامبيدقليس وسنراط وافلاطون وعدد غنير من الشعراء. وامثلة ذلك بين المتأخّرين كثيرة جدًّا. وقد تشتدُّ السوداء في بعض الاذكياء حتى

ندوّل لهم قتل انفهم. ومن الذين بلغت منهم هذا المبلغ غيني الشاعر ويينوقن الموسبةي وشاتوبريان وجورج سند الكاتبان وكوبر الشاعر وسن سيمون والفيري. والثلاثة الاخيرون حاولها الانتجار حنيفة فالاول حاول شنق نفسو بحيل ثم ندم والثاني اطلق طبخة على رأسي فقلعت عينة فاكتفى بها والثالث نزع الرباط عن يده بعد النصد لكي ينزف دمة ويموت. ومنهم نشترتن الشاعر وكلست المثل وبنيكه الفيلسوف وهولاه الثلائة انتخروا حنيفة فالاول انتحر قبلها بلغ الثامنة عشرة والثاني انتحر مع عشيقته وهو في الرابعة والاربعين وإلثالث غرق نفسة في الماه وهو في السادسة والخهدين

ومنها حدوث العناهة الحقيقية في سن الشيخوخة كما حدث للينيوس النباتي وسوذي الشاعر وسوفت المؤلّف والاصبهاني صاحب كناب الاغاني

ومنها موت كثيرين من اذكياء العقول بالامراض العصبية او الدماغية . فبسكال الشهير السلطت عليه هذه الامراض حتى بلغت فيه مبلغ الغانج وهو في الناسعة والثلاثين من عمره ثم اوردنه حنفة وكبلر العاكمي وكيفيه الطبيعي وموزار الموسيقي مانول بمرض دماغي وروسو ويد يع الزمان الحمذاني ولين بونس المخيم مانول بداء السكنة وإسحق بن حين الطبيب مات بالغانج . وإكثر الذبن اشتهرول بالعلم والتصنيف في بر الشام في ايامنا هذه مانول بالغانج او بالسكنة كالشيخ ناصيف اليازجي ولمعلم بطرس البستاني والشيخ بشاره الخوري وفيها الآن شيخان جليلان من المشهورين بانبا ليف وكلاها مصاب بالغانج . وفلما ينجو احد من اذكياء العقول من الصداع ونحوي من الآلام المصية

ومنها العي الذي بصيب بعض الاذكياء فيعيبهم عن النحيل في الاكتساب فيعيشون في الغفر المدقع وقد بموتون جوعًا وهم لو قُسِم لهم من الفطئة ما قُسِم من الذكاء لارنقط الى اوج الغني والمجد وما احسن ما قالة الشاعر

كم عالم عالم ضافت مذاهبة وجاهل جاهل تلفاه مرزوقا

شكا الينا به ضهم قال آني أوّلف الكتب العلمية فاحيي عليها الليالي في المجث والتنقيب وحرمها بسواد عيني ثم لا ابيع منها في السنة ما بني ربا المال الذي انفقة على طبعها وفلان يجمع الكتب ممّا لم يخطّ فيو حرفًا و يطبعها فندرُّ عليو الدنانير بالمثّات والالوف. فقلنا له انت عالم وغايتك تدوين العلم وذاك تاجر وغايته كسب المال وكلّ منكما ساع نحو غايتو وفائر بها فلا محل للشكوى ولا للوم . ومنذ مدَّة مات عالم كبير من علماء النلك بأميركا ولدى المجث عن سبب موتو وُجِد انه مات جوعًا من شدَّة الغير كذا قالول ونحن نقول انهُ مات من شدَّة العي

لاننا قبل ان قرأنا خبر موتو ببرهة وجيزة قرأنا له مقالات فلكية في احدى انجرائد العلمية كان يجب ان تجعله استاذًا في اعظم المدارس لوكان عنث - عيّ. وربما لو سعى له غيرهُ ما انتفع هو بسعيه فان سبنوزا النياسوف العظيم عرض عليه كثيرون مالاً طائلاً ليعيش يه وينقطع الى اشفاله الناسفية فلم يقبله بلكان بصنع زجاجات النظارات ويربج بذلك دراهم قليلة فيعيش بها عيشة زريّة جدًا

هذه اشهر انواع الخلل التي تصيب اذكياء العنول وبربو عليها كلها الجنون الحقيقي الذي يصيب بعضهم كما اصاب كثيرين من الفلاسفة والحكاء والشعراء

هذا ولا يمكن ان تُعرَف العلاقة الحقيقية بين الذكاء والجنون ما لم تعرَف حقيقة كلّ منها اولاً . اما المجنون فقد ثبت الآن انة مرض دماغي . وصرنا نعرف كثيرًا من اسبايو الظاهرة الطيمية والعقلية ولكنّ معرفتنا لم تزل قاصرة عن ادراك ماهيتو . والذكاة امره مجهول آكثر من المجنون فاننا لا نعرف ثبيًا من اسبايو وجُهد ما نعرفة انة حالة من اكحا لات الطبيعية التي يشدُّ بها بعض الافراد عن نوعم لسبب غير معروف تمامًا . فقد خطا المتأخرون عن المتقدمين خطوة واحدة فقط فالمتقدمون كانوا يعتقدون ان الذكاء الهام الحي خاص والمتأخرون يعتقدون ان الذكاء الهام الحي خاص والمتأخرون يعتقدون انه نتيجة اسباب طبيعية لا يعلمونها

اما سبب العلاقة بين الذكاء والجنون ففيو مذاهب ولعلَّ المذهب الذي ذكرهُ العلَّمة سلي الذي اعتمدنا عليو في هذه المقالة هو اقربها الى الصواب. ومفادهُ

اولاً ان اصحاب العنول الذكّية شعورهم العنلي شديد جدًّا فينأثرون بافل المؤثرات. وهذه الدنيا ملوسة بالانعاب والشدائد فالا بؤثر في جمهور الناس منها بؤثر في اصحاب الشعور الدقيق فيميلون الى السوداء على ما نقدًّم

ثانيًا ان ذكاء العقل لا يخفى على صاحبه فبرى نفسهٔ مترفّعًا عن غيرهِ من الناس وعن اعالم. فلا يزاولها بل يفضّل الاستقلال بنفسهِ والتغذي بنناج عقلهِ على مخالطة الناس ومزاولة اعالم قبل ان القاضي ابا انحسن على بن عبد العزيز انجرجاً في كان بمرّ على الناس ولا يسلّم عليهم فلامهٔ بعض اصحابهِ في ذلك فقال

يغولون لي فيك انقباض طاغا رأط رجلاً عن موقف الذل احجا ارى الناس من دانام هان عندهم ومن اكرمته عزه النفس أكرما وما زلت مخارًا بعرضي جانبًا عن الناس اعتد السلامة مغنا اذا فيل هذا منهل قلت قد أرى ولكن نفس اكمر تحديل الظما ولم اقض حق العلم ان كان كلما بدا مطبع صيرته لي سلّما ولم ابتذل في خدمة العلم مهمني لاخدم من لاقيتُ لكن ألاخدَما أاً شقى بو غرسًا واجنبو ذلة اذًا فاتباعُ انجهل قد كان احزما

ثم ان الانفراد عن الناس والاعنداد بالنفس بحرمان الانسان من قائدة اختبار غيرُو ويسلطان عليهِ السوداء وسوء الظن بالناس حتى يقول مع المعري

فظنَّ بساءر الاخوان سوءًا ولا نأمن على سرٍّ فوَّادا

وما ابعد هذا عًا يفعلهُ النجار والصناع الذين يرسلون اموالهم وبضائعهم الى اقاصي الارض ويأتمنون عليها اناسًا ما عرفوهم ولا رأوهم ولا سمعوا لغتهم ولولا هذه "الامنية النجارية" اوقف دولاب الاعال وبطلت المكاسب

ثالثًا ان الشغل العقلي نفسة ولاسبًا الاستنباط والابتكار من اصعب الامور وأنعبها على الدماغ . وإصحاب القرائح انفسهم لا بنظمون نظبًا بليغًا ولا يبتكرون ابتكارًا بديعًا ما لم يجهدوا عقولم اشد الاجهاد ، وكم من مرة يجلس الشاعر او المصنف وقله بيدي يجهد قوى عقلي ويتية في فيافي المخيال بفتش عن معنى بديع ليصوغه في قالب النظم او النثر فلا تمضي عليو من طويلة حتى يشعر بصداع اليم كما يشعر بالم في يديم اذا طال استعاله لها. وما هذا الألان الدماغ لا يذكو ما لم تحترق دفاتنة ولا تظهر عرائس الافكار البديعة الحجال ما لم يبلغ اقصى التعقيع وحيثة في نندفق تدفقاً كانها غير خاصعة للارادة ، هذا اذا لم يجاوز الشغل العقلي نظم قصيدة الى تصنيف مقالة ولما اذا كان الشغل كبيرًا مثل تأليف كتاب ضخ او حل مسئلة عويصة مثل مسئلة ارلندا او المسئلة الشرقية فهناك المشنّة الكبرى وهناك النعب العقلي المفرط الذي يجنف موارد الحياة

رابعًا ان اهل النرائح بولدون قبل زمانهم فلا يعرف معاصر وهم قيمتهم فيحنفرون اعالهم ويستخفّون باشغالهم ويكون الغفر نصيبهم في الغالب فنتراكم عليهم هذ المحن وتعربس افكارهم وتزعج عنولهم وقد تحرفها عن مجراها الطبيعي فيقع فيها اكخال

خامساً ان هذه العوارض كلها قد لا تؤثر في الانسان لانة صحيح البنية او قوي الارادة او لان جسمة وارادته صحيحان قوبان وإما اذا كان ضعيف انجسم او ضعيف الارادة فلا يبعد ان ثنقلب هذه العوارض عليه وتوقع الخال في دماغه ولا يخنى ان كثير بن من اذكياء العقول الذين امتاز وإعلى غيرهم بالاشفال العقلية الكثيرة كانوا من اقوياء الابدان الذين

عاشوا وما توا ولم تجد الامراض البهم سببالا ولكن ما كل الاذكياء كذلك فكم ذكي عاش ومات وبدنة مباءة للامراض والاوصاب . وإكار الاذكياء مصاب بداء يمرر الحباة ويجلب السوداء وهو عسر الهضم . وقد رأّ بعضهم ان برد جميع الادواء التي تصيب الاذكياء الى هذا الداء العياء . هذا من جهة صحة المجسم اما من جهة قوة الارادة فالمشهور ان في الاذكياء هوى يدفعهم الى العيل دفعًا يكاد يكون خارجًا عن سلطان الارادة حتى قال اللورد بيكنسفيلد الشهير "ان المصنف من يندفع قسرًا الى الخوض في اعوص مسائل العلم او الى الركوب على الحفة الخيال" ولذلك تجد الاذكياء بنظرون الى الاعمال التي علوها ولا يصدقون انها من علهم . فاذا بلغ الذكاء هذا الحد من النوة والارادة هذا الحد من الضعف فلا يبعد ان بتوغل الانسان في اجهاد قوى عنلو حتى تكل وتختل او ان يتطوّح في ارتكاب الجرائم وليس له من ارادتو رادع قوي فيتلطخ بجمأتها . او يتبع ميلة الطبيعي ولا يهتم بالسعي والاحتيال لكسب المعيشة فيعد عيًا

ولكن لامشاخة ان الاذكياء هم قادة العقول وركّاد المحضارة مها تكن عيويهم . وإنهم وإن كانوا عرضة لآفات كثيرة فا ذلك الآلانهم بركبون اخشن المراكب واشدها خطرًا و يسيرون في مقدمة ابناء زمانهم و يتلقون المخاطر عنهم بانفسهم . وهم لا يُبرَّرون اذا ارتكبول محرَّمًا ولكن لا يُحنَفرون اذا افرطول في اشغالم او اذا اسكرتهم خمرة الاشغال العقلية عن حطام هذه الدنيا . ويُستفاد من هذا البيان انه يجب مساعدة الاذكياء وهم صغار السن على نقوية ابدائهم وارادتهم وترسيخ المباديء الادبية في نفوسهم حتى لا بفرّطول في قواهم ولا يأنوا منكرًا

اكحرب

(تابع ما قبلة)

فتبمَّم كريسس وقال ومن يتلقُ في السعادة قال ها اخوان من أرغوس كانا من ذوي المسار وشديدي البأس وانتصرا في الالعاب (البونانية) على الاقران وكانا محيين احدها للآخر حبّا شديدًا بارّبن بوالدتها فجرَّاها في مركبة مسافة (ستة اميال) حيث لم يتيسّر لها ثيران لنجر المركبة حتى اتيا بها الى الهيكل لتسجد فطلبت الى آلهة الهيكل ان تمنح ابنيها اعظم بركة تمنحها للبشر وكانا نائمين في الهيكل فإنا في مكانهها دلالة على ان الآلهة تنصّل الموت على الحياة . فاقام لها الشعب تمثالين في دلفي

فاسخفت كربسُ بقول صولون وقال ماكنت احسب انك نستهين بسعادتي حتى تنظِل عليها سعادة اناسي مثل الذبن ذكرت . فال صولون لا يحسّب الانسان سعيدًا حتى يبلغ أجاة فربّ رجل من اغنى الناس ينقد مالة قبل ماتو فيمسي اشدٌ الناس شفاء و بؤسًا . فلم برُق كلامة لكربسُس فصرفة دون ان بعطية شيئًا ولم يعُد برى وجهة بعد ذلك

وكان لكريسُ ابن فريد في جالو وشجاعنو وبراعنو في الصيد اسه انه انوس تحلم ابوه ليلة ان ابنه طين بالرمع ومات فحاف ان يتم حامة فمنعة من الخروج للحرب والصيد والقنص وأمر ان لا يبقط في طريقو رماحًا ولاحرابًا وزوّجه بنتاة جميلة من عنيلات قومها أملاً بان تابية عن الصيد والخروج للحرب والمجلاد ، وإتنق ان خنزيرًا بريًّا كبير الجنّة نزل من الجبال على حقول ميسيا وكرومها وعاث فيها ولم يستطع اهلها ان يفتلوه فتوسّلوا الى كريسس ان برسل ابنة لفتاه فلان ولكن ابنة أكم عليه بالخروج لفنال المخنزير لا يستطيع الطعن بالرماج فلاذ تخاف منه على وكان الملك قد اجار رجلاً فريبيًا فوكلة بابنو ليدفع عنه النكبات

فخرج ابن الملك والذريجي في نخبة من صيَّادي ليديا بكلابهم ورماحهم فلما اصابط المختزير جملوا برمونة بالرماج فأصاب رمح الفريجي ابن الملك فقتلة . و بلغ اباهُ خبر قبلوفاكثر من البكاء والدويل وتذكّر فول صولون . ثم اقبل الصيَّادون بجلون جنة ابنه والفريجي يقرع صدرهُ و بطلب الى الملك ان يقتله فداء دُ فأبي الملك . ثم ان الفريجي صبرحتى دفن ابن الملك وانتخر على قبره - وناج الملك على ابنه سنتين كاملتين

و بعد زمان طاب كريس محاربة كورش فأرسل يستدير الكمّان وقال لرسلو اساً لواكاهن هيكل داني بعد خروجكم من هنا بمنة يوم وقولوا ما الذي ينعلة الملك في هذا اليوم فساً لورة . فأجابهم " افي اعرف عدد الرمل وكيل البحر وافهم افكار الامم واسمع كلام الابكم . واثحة السلحفاة المسلوقة في المرجل مع لحم المحلان قد وصلت الي " . قيل وكان كريسُس يسلق في ذلك اليوم حَمَّلا وسلحفاة في مرجل من نجاس . فلما بلغة جواب كاهن دافي قال انه اصدق الكمّان فأهدى المحكل من ثمين المحدايا شيئاً كثيراً وساً ل هل احارب الفرس فقال "اذا حارب كريسُس الفرس فانه بخرب ملكة عظيمة " فظن كريسُس الفرس فانه بخرب ملكة عظيمة " فظن كريسُس ان الملكة العظيمة في ملكة الفرس ولم يدر انها ملكنة فاعند على كلام الكمّان المبهم وجيّش على الفرس فقال لله رجل حكيم من رعبّة ايها الملك انك خارج لحاربة قوم بلبسون المجاود ويسكنون الففار فاذا غلبتهم لم تربّع منهم وإذا غلبوك خسرت خارج لحاكمتك فلم يسمع لنصيحه وكان من امره ما كان فقفق قول صولون بعد طول الزمان فهذا نفصيل موقعة ساردس بين كورش ملك الفرس وكريسُس ملك ليديا وإما موقعة فيذا نفصيل موقعة ساردس بين كورش ملك الفرس وكريسُس ملك ليديا وإما موقعة في الما موقعة

كميزمع المصريبن فتفصيلها ان كمييز بن كورش ملك فارس احتشد جيشًا جرَّارًا بزيد على ثماني عند الف مقاتل ووجهة من بلاد واقسامًا على بلاد مصر في شهر آذار وتوجّه معة في حاشيتوا يضًا فاتى المجيش بادية الشام في شهرين من الزمان وكان رجالة قد استمالوا قبائل العرب التي هناك فوافتهم بالماء على ظهور الخيول والجال وحنَّفت عنهم عذاب الظهافي تلك الرمال . وما زالوا ساءرين حتى وصلول برّ مصر قبل فيضان النيل بشهر ونزلوا في سهل بلوزيوم وهي مدينة لا ترال خرائبها باقبة الى يومنا بالقرب من تنا في الشمال الشرقي من برّ مصر وكان الفراعنة قد بنوها هناك و بنوا فيها قلعة حصينة لصدًا مجبوش التي تهاجهم من ثلك التقوم

ولما سمع بسمقوس فرعون مصر بقدوم الغرس عليه احنشد جيشًا جرّارًا من المشاة والفرسان والمركبات يبلغ عددهُ اكثر من ست منّة الف مقاتل منها ثلاثون الله من متطوّعة اليونان وخمسون الله من الليبين والاحباش وعشرون الله من المشاة المصريين وما بقي من الابطال الذين بحاربون في المركبات ، وقام في ذلك المجيش الى سهل ياوز يوم المذكور وجعل المدينة حصنة عن اليين

وإمركمينز قومة فشرعوا من ساعتهم في استئصال ما هنالك من الاشجار وإلانجم ورفع ما تراكم من الادعاص وكثبان الرمال حتى لا تعترض في طريق الابطال ولا تصد المركبات عن الجري بمناجلها المحددة لنقطيع الرجال . وبات جيش الفرس تلك الليلة تحت السلاح خوفًا من ان يبيتهم العدة وم غير مخصّين

وفي الصباح اصطف المجيشان للفتال وكان كميز في وسط جيشه منوليا قيادة فرقته الخاصة من المجيش وهي فرقة الخالدين وإلحرس الملكي ، اما الخالدون فكانوا عشرة آلاف بطل منخب من احسن ابطال الملكة اذا مات بطل منه المنه و في ساحة الفتال المحقيب آخر مكانة فلا بزيد عدده ولا يقل ولذلك شوا بالمخالدين . وكان الحرس الملكي كله بالدروع الذهبية فوقها الحلل الارجوانية وعلى رؤوسهم الفلانس الطويلة وعلى جوانهم السيوف الصفيلة في الانجاد الذهبية المرصعة بالمحجارة الكرية وفي اباديهم الرماح المزينة بنفاج من الذهب والفضة ، واتنف الخود المنهى ون المناس من المحرس الملكي وفرقة من الفرسان المثلث يقاتل في مقدمة المخالدين وإخاه ينصره بالف فارس من المحرس المكية بنرقة من المبرس ويصون ما بها من الاموال والذخاعر ونساء الاشراف ولم الملك واخنة ، وكان الفرس قد استأجروا جيشا من البونان فقسمه محسين و وضعوا قسما منها عن بمين المجيش وكان الفرس قد استأجروا جيشا من البونان فقسمه محت قيادة ارستوماخوس الاسبرطي .

11 4

وإما المصربون فكان ملكم بسمتخوس في وسط جيشو ايضًا متولَّيًا قيادة المركبات في مركبة ٍ ذهبيَّة سيور خيلها من الذهب وعددها من الارجوان وعلى رۋوسها ريش النعام ووراءهُ الراكبون المركبات البديعة الزخارف والنقوش من سراة الملكة لابسيت ابهى الحُلُل والمخرها وخيولم من كرام الخيول وعُدَدها من اثمن العدد وبايديهم الحراب والغسي وإلنبال وسائفو مركباتهم حاملون التروس امامهم ليتقول بها السهام عنهم . واصطفَّ البونات المستأجرون في جيش المصربين عن يسار المركبات واصطف المذاة والاحباش سنة صفوف احدها وراء الآخر عن يمين اليونان ويسار المركبات . وكانوا متسومين الى فرق وجماعات تحت رايات مختلفة الاشكال والالوان مسلِّحين باسلحة مختلفة كما مرَّ في وصف السَحتيم فمنهم مَن كان مسلِّحًا بانحراب والخناجر والتروس الكبيرة ومنهم مَن كان مسلحًا بالسيف او النأس والترس الصغير ومنهم مَن كان سلاحهُ المقلاع وآكثرهم كانوا رماةً بالقسي لا تروس لهم . ووقف الفرسان وفؤوسهم وإعدتهم وصوالجهم في ايديهم على جانبي الجيش عن يين الفرسان ويساره ولما نقابل انجيشان ولم يبقَ بينهما الاً مرمى السهام صاح ملك المصريبن في جيشو بحثُّهم على الثبات وإلكفاح وإطلق سهمهُ على جنود الاعداء علامة ابنداء الفتال . فحمل جيش المصربين ولقية جيش النرس واشتبك الجيشان فيطول البيداء وعرضها وعلا الصياح وثار الغبار وارتجت الارض تحت اقدام الف الف واربعاية الف مقاتل بخيولم ومركباتهم . ولعبت سؤرة القتال في روُّوس اليونان فقاتلوا مستقتلين وانقضَّ بعضهم على بعض انقضاض الشواهين . ووجَّه المصريون معظم فوَّتهم على الخالدين طعاً في تهزيهم واستشار كمبيز ملكهم فحميت نار الوغى على كميز وتكاثر الالوف على فرقنو فنساقطوا نحت السيوف افواجًا وما انتصف النهار حتى اوشك الباقون منهمان يولوا الادبار وكاد النصر يترجّع للمصريبن لولا ثبات كمبيز وعلوّ هيهتو وقدوم اخيه باكمرس والفرسان لنجدتو فعادت انحبّة الى الفرس وإعتزّت نفوسهم وكبرت بعد ما ذَلَّت وصغرت نحيلوا على المصريبن حيلة عنيفة وإشندُّ بين الجيشين الالتحام والطعن والرمي وضرب الحسام حتى رويت الارض من دم الفرسان ولبست حَلَّةً من الارجوان . وفعل اليونان العجائب في ذلك اليوم وعلَتْ مهابنهم. وإغار فرسان النرس بشجاعتهم المشهورة فاخترقوا صغوف الاعداء وبدَّدول موآكبهم فا دنت الشمس من المغيب الأوقد دارت الدائرة على المصريين وانحاز النصر الى اعدامم بعد ما ترجع لم . وأبي الفرس الأدوام الكفاح بعد حلول

الظلام حتى انحلّت عزائم المصريبن وابننوا بالضّعف والانخذال فنبتول الى ان طلع البدر ثم اركنول الى الغرار ونبدّدوا في عرض البيداء وجدّ الفرس في ائرهم وإداروا سيوفهم فيهم فمزّقوهم كل ممزَّق فمنهم مَن قُيل ومنهم مَن ارتطم في السباخ فات ومَن غرق في النبل وأسر بيد الاعداء والباقون فرّول الى بلادهم ذاهبين كل مذهب

وقاتل ملك مصر فنال من يئس من الحياة و بني طول نهاره بحرّض المقانلين و يشدّد المائفين ويردُّ الهاربين ولم يترك ساحة الفنال حتى رأَّى جيشة قد انهزم وتبدَّد فاطلق لحيوله العنان وكانت من كرام الحيل فسارت بمركبه تنهب الارض وتبعة من اعوانه بضعة الوف فعجر بهم النيل وإتى مدينة ممفيس حيث حصره كبيز وكان من امره معة واستيلائه على مصر ماكان كما هو مقرَّر في التواريخ و وانجلت المعركة عن عشرين الف قنيل من الفرس وخمسين الفاً من المصرين عدامًن هلك في السباخ والنيل ومن جُرح في القنال و لا يعلم عدد م الا الله

اما اليونان فاقدم ما يُعرَف عن نظامهم وسلاحهم وقتالهم مذكور في نظم اومرُس شاعر اليونان الشهير، وكلامة عليه غير وإف من وجوه شمّى ولكنة يفيد ان جنود اليونان كان اكثرهم مشاة وكان قوّادهم بحاربون إمّا مشأة او في المركبات ويفتقون الققال غالبًا بالمبارزة ويتبارزون في الممارك قائدًا لفائد او بتلاحمون، وسلاح ابطالهم القدماء كان سيفًا طويلاً ذا حدّ من نصلة من المخاس (البرونز) ومقبضة وغيده محليان باللهم والنفة. ورمعًا وقوسًا وسهامًا، فالرماج والقسي للحرب عن بعد والسبوف للضرب عند التلاحم، هذا سلاحهم الهبوص وإما سلاحهم الدفاعي فكان كلة من المخاس وهو خوذة ودرع وترس وجرموقات فاما المخوذة فكانت بلا مغفرة مزينة بالريش من اعلاها وإما الدرع فين المخاس المزخرف بالذهب وإما الترس فستد برا و بيضيً الشكل عليه الازرار المحدّبة او الكلق المتراكزة و بصل من العنق الى الكاحل، وإما المرموقان فين المخاس او من المخليط اللدن و بغطي بها الساقان الى اخمص القدم

هذا في زمان ابطال اليونات المعروف بالزمان الخرافي وإنا في الزمان التاريخي فغيروا المحتهم لموافقة اصطفاف جنود هم فجعلوا رماحهم اطول وإثقل وتروسهم اصغر تستر الرجل من الكتف الى الركبة وزادوا على الخوفة مغفرة لتقنيع الوجه والعنف والمجبهة . وفي حروب المبلبونيسوس استبدلوا الدروع المعدنية بالدروع الكتانية التي كانت شائعة عند المصريبت والاشوريين وغيرهم وصغروا التروس وطوّلوا السيوف. هذا في المجنود الثقيلة السلاح وإما المخنينة السلاح فكانت تمعل المزاريق والفرسان كان سلاحهم الدفاعي كسلاح المشاة وسلاحم الهجومي سيفًا طويلًا ومزراقًا وخنجرًا قصيرًا . قال بعضهم اذا شئت ان تعرف سلاح اليوناني قديًا فتصوّر رجلًا لبس على رأح وخوذة وعلى بدنو درعًا ذات شطرين شطر لوقاية صدره وشطر لوقاية ظهره وعلى رجليه جرموقين لوقايتها ونقلًد على جنبه سيفًا بنجاد معلق بكتنه وحمل ترسة واعنقل رمحة وعلى رجله طريقة وعلى رحمة في عنبه سيفًا بنجاد معلق بكتنه وحمل ترسة واعنقل رحمة

وإشهر اليونان اهل اثينا وإهل سبرطه وإهل ثيبت او طيوة ، فامّا اهل اثينا فكانت شريعتهم توجب على الحرّ منهم الانتظام في سلك المجندية ولا تستثني الاّ جباة الخراج وللغنين في بعض المراسح وقليلين آخرين ، وكان المحبّد بعد عده انعاماً وإمتيازًا فبينا العبد بعمل في المحلب والصر ونحق ذلك من الاعال كان الحرُّ بنهرّن على الالعاب الحربيّة ومنازلة الابطال ومتى ادراء النتى السنة الثامنة عشرة من عمره يدوّن اسمة بين المجنود فيقضي السنتين الأوليين في المحافظة على وطنو ويبقى عشرين سنة بعد ذاك مستعدًا الذهاب في كل مهمة ترسلة حكومته فيها ، وجنوده كانت فرسانا ومشاة فالفرسان من اغنياء البلاد وسُراتها وكان ركوب الخيل من امتيازاتهم ، والمشاة على وهم احرار من اهل اتبكا. والمختيفي السلاح و يعرفون عند هم "باليسيلوي" بجلون الحراب وإسلحة أخرى دفاعية صغيرة وليس لهم تروس واكثرهم عبيد يسيرون في خدمة مواليهم الاحرار ، وغير المنظين و يعرفون عندهم "باليسيلوي" بجلون الحرار ، وغير أخرى دفاعية صغيرة وليس لهم تروس واكثرهم عبيد يسيرون في خدمة مواليهم الاحرار ، وغير أخرى دفاعية صغيرة وليس لهم تروس واكثرهم عبيد يسيرون في خدمة مواليهم الاحرار ، وغير أخرى دفاعية صغيرة وليس أنبكا ، وكان يتوسّط بين الرتبة الاولى والثانية فرقة أخرى تعرف عندهم "باليائستاى" نسبة الى "اليلتا" وهي ترس خفيف كان لا بجلة غيرهم

وكان لجيش أثينا ولجيوش اليونان وللكدونيين جيماً قاعدة واحدة للنظام وهي ما يُعرَف عدد م "بالفالنكس" وهو مصف للجنود . فاهل اثينا كانوا يوّلنون هذا المصف من غانية صفوف احدها وراء الآخر على مسافة ست اقدام منة عند المشي او التعليم وثلاث اقدام عند العجوم وقدم ونصف عند الدفاع . والعيدة في كل مصف انجنود الثنيلة السلاح فمنهم يتألف وبهم تحف بنية الجنود والفرسان فيقف انجنود الخنيفو السلاح في مقدمتهم ويرمون العدو بسهامهم ومزاريقهم حتى ينفم انجيود التي المحتود والمحتف ينصرهم الفرسان وسائر انجنود ، ولذلك كان كل جيش يقد بعدد انجنود الثقيلي السلاح ولا يلتفت الى غيره ولو كانول يساوونهم عددًا او بزيدون ، وعدد انجنود في كل مصف يختلف ما بين الفين واربعة ودو كانول وعدد المحال

وإما اهل سبرطه فاوصافهم الحربيَّة تنوق اوصاف غيرهم من اليونان وسبب ذلك شريعة ليكو رغوس التي كان جلُّ النصد من سنّها لهم تربينهم على الثبات والاحتمال والشجاعة في التنال وإنماء قواهم البدنية والادبيَّة الى حدَّ ما يستطاع . فكان الدبرطي بربي منذ نعومة اظفاره على حنظ النظام والطاعة النامَّة والثبات الكامل والاستخفاف بالمخاطر وعدم الشكي . ويمرَّن بالالعاب والرياضة على تكثّبد المتاعب ومعاناة الشدائد . ويُلزم بالانتظام في المجنديَّة كالاثيني

ولكن يدوّن اسمة في السنة العشرين وببنى الى السنة السنين من عمرهِ ويقضي كل ذلك الزمان تحت نظام اصرم من نظام لاثينيبن كانة عائش بمراً ى من العدو في ساحة الفتال.وكانت الحرب للمبرطي زمان راحة لانة بحارب مصحوبًا بعبيك ومركباته ودواً به والسلم زمان تعب ومشقّة لانة يقضى فيه كل حاجاته بنفسه

وكان اعطالاح السبرطيين في "الغالنكس" اي مصف جنودهم بضاهي اصطلاح الاثينيين في آكثر الامورالا ان مصف السبرطيين كان اشد لرّا ولزدحامًا اذكانها أميل الى الدفاع من الاثينيين . فالاثيني لمّا كان احدَّ طبعًا واشدّ خنّة وإعظم اقدامًا وآكثر جرأةً كان أميل الى العجوم وإما السيرطي فلما كان يعوّد من صغره على الصبر والنبات والطاعة والاحمال كان آكثر نأنيًا وإبرد طبعًا وإشدٌ ميلاً الى الدفاع . ولذلك كانت مصاف الاثينيين تهم في المعارك النهيرة عَذَمًا على الاعداء وإما مصاف السبرطيين فتنقدٌم بالتأني وإنحزم

وإما اهل ثيبت فاشتهروا في محاربتهم للمبرطيين وانتصارهم عليهم تمام الانتصار تحت قيادة اباميننداس بطلهم الشهير حين غيروا ترتيب الغالنكس فضيقوا وجهة و زادوا عمقة فجعلوه خمسين صفا احدها وراء الآخر بحيث صار المصف كالعمود الطويل اذا هجم على العدو في نقطة كسره فيها وهزمة بزخم وعنف هجوم كما بحدث اذا صدم مقدم السفينة الثقيلة وسط السفينة الخفيفة . كذا كان حين هجم مصف الثيبيين على مصف المبرطيين فكسره وهزمة . ولم يكن لليونان جيوش ثابتة كجيوش هذه الايام بل كانوا يقتصرون على الحامية والشرطة للمحافظة على البلاد . وجيوشهم التي فعلت الحجائب في حروبها كانت تحشد حين انتشاب الحرب وتطلق بعدها الا انها لكثرة ما شهدت من الحروب والمواقع صارت كالمجيوش الثابنة المنظمة ولم يكن فرق بين السبرطيبين وجنود هذه الايام من هذا القبيل الآبان السبرطيبين يخدمون بلا ارزاق وجنود هذه الايام تجرى عليهم ارزاقهم من الدولة حال انتظامهم في خدمتها . واشتهر اليونان بالبسالة والشجاعة وحسن الحاربة حتى صارت اعظم الدول تود استخدامهم في جيوشها فتستأجرهم بالمال كافعل المصريون والغرس على ما نقدم

ولم يذلّ اليونان الا لجيش مكدونية في ايام ملكها فيلبس ابي ذي الفرنين . وللكدونيون في الاصل قوم شجعان يعيشون بالصيد والفنص ورعاية المواشي ولكنهم لخشونة حالهم وقلّة تمدّنهم لم يكن لهم شأن يُذكر قبل تملك فيلبس المذكور عليهم . وكان فيلبس من اشهر الناس في صفاته الحربية بعيد النظر في عواقب الاموركثير الحيل لنوال مآربولا براعي شرقًا في قضاء حاجنو . فا استنبّ لة الملك حتى سعى في محاربة الاثينية وإخذير بأسهم و بطشهم فعلم الله لا بقدر على

قهره الا بجنود اقوى من جيشهم وإن ذلك لا يتم بكثرة الاحتشاد بل بانشاء جيش ثابت ببنى دومًا تحت السلاح ويرزن على اساليب المحرب والكفاح نجمع جيشًا علمه كل ما يتعلمه جنود اليونان ونظّمة احسن تنظيم حتى فاق جيوش اليونان في ذلك. وقرن فيلبس قوته هذه بالمحمة والسياسة والدهاء فاذل اليونان ونال منينة منهم ثم عزم على محاربة الغرس ولكن فاجاً ته المنية قبل نوال منيتو . وخلفه ابنه الاسكندر ذو الغرنين وكان اشد منه بأسًا واعظم طمعاً . فادّب الثراكيبن في السنة الاولى من ملكه واخد ثورة اليونان بهاجة مدينة ثبيت وإخرابها وإستعباد ثلثين الف نسمة من اهلها عدا النساء والاطفال . فدان اليونان بطاعنه وسلموا له قبادة جنوده المخالفة في كورنئوس . وفي السنة التالية عبر الهيسينت المعروف اليوم ببوغاز الدردنيل وسار في مقدمة خسة وثلثين الف مقاتل لاخضاع المسكونة ففخ فتوحاته الشهيرة حتى بلغ بها بلاد الهند وإنشأ خسة وفرسان فالمشاة نحو ثلاثين الفًا والفرسان ما بفي وكان منهم اثنا عشر الفًا مكدونيين وخسة الاف مأجورين والباقون كانول بونانيين ومحالتين، وإبقى الاسكندر وراء وقوادًا للاحتشاد فكانول وثرسان فالمشاة منا المحودة فونانيين ومحالتين، وابقى الاسكندر وراء وقوادًا للاحتشاد فكانول وثر في أبانجنود حتى انه لما حارب الفرس في موقعة أربيلاكان عدد جيشو ستين الف مقاتل وقدونة وأبائين عادة بالمنا عشر الفًا ما معانل مقاتل المنافي موقعة أربيلاكان عدد جيشو ستين الف مقاتل المافي مقاتل المنه ما المنه ما المافي مقاتل المنه ما المنا عدد جيشو ستين الف مقاتل المنه ما المنافية المنه ما المنافين ما المنه ما المنافية ما المنافي ما المنافية منافية المنافية المنافية منافية المنافية ومنافية المنافية المنافية ومنافية المنافية ومنافية المنافية ومنافية المنافية ومنافية المنافية ومنافية ومنافية المنافية ومنافية المنافية ومنافية ومنافية المنافية ومنافية ومنافية المنافية ومنافية ومن

وانقن الاسكندر نظام الغالنكس حتى ابلغة غايتة من الاحكام والانقان . فجعلة على نوعين صغير بتألف من اربعة صغار او النقيلي السلاح ونحوهم عددًا من سائر رتب المجند والفرسان وكبر يتألف من اربعة صغار او ١٦٢٦ اجنديًا من القيلي السلاح ونحوهم عددًا من التوابع . وألف الفالنكس الصغير من ستة عشر صفًا في كل صف ستة عشر مقاتلًا عدا ما يتبعة من الفرسان والجنود المخفيفة السلاح وإصحاب التروس المخفيفة المعروفين "بالپلتسناي" كما نقدًم . واستخار هذا النظام على نظام سائر اليونان لانة كان امنن منة واشد احكامًا و يقبل التقسيم الى حد لا يقبلة نظامهم فاذا اراد تضييق وجهو وزيادة طولو ضاعف عدد صفوفو بتنصيف عدد المنفون في هذا المصف مزد حمين مجيث بحس ترس المجندي ترس رفيقو فتكون اتراسهم سورًا منيمًا في وجوه الاعدام . وبجلون رماحًا طولها من احدى وعشرين الى اربع وعشرين قدمًا بحيث تبرز منها اسنة رماح الستة الصفوف الاولى عن الصف الاول بعضها كثيرًا و بعضها قلبلًا حسب موقع صفها فيبدو للناظر كأن التني شجر غاب ملنف تنهب اسنتها المهج والاكباد . فلاعجب ان لم تستطع جيوش النرس اناء هذه المصاف التي لا يخترق السلاح تروسها ولا تطبق فلاعب ان لم تستطع جيوش النرس اناء هذه المصاف التي لا يخترق السلاح تروسها ولا تطبق فلاعب ان لم تستطع جيوش النرس اناء هذه المصاف التي لا يخترق السلاح تروسها ولا تطبق فلاعب ان لم تستطع جيوش النرس اناء هذه المصاف التي لا يخترق السلاح تروسها ولا تطبق فلاعب ان لم تستطع مقونها المونان وسلاحهم وسيأتي معنا ذكر اشهر مواقعهم في المجزء التالي

الشغلُ والهمُّ وإدواهُ القلب

الفلب اهم الاعضاء وكثرها علاً فانه يعل ما دام سراج الحياة موقدًا في الراحة والنعب والنوم واليقظة ويزيد علة عند اقل الدواعي. فاذا اسرع الانسان في السير او اغرب في الشحك او افرط في الاكل شعر بزيادة الحركة في قلميه والنبضان في عروقو. ولكن هذه الزيادة لانستمر بل يتبعها النقص لان القلب بعيى من كثرة العمل ويشكو من شدّة النعب ويبادر الى الراحة والسكينة وللحال يضعف عمل المعنق والدماغ وكل اعضاء انجسد لانها لا تعمل اعالها بنشاط ما لم يتوارد اليها الدم الغزير

وقلوب الناس مختلفة في قوّتها طبعاً فيها ما هو قوي يدفع الدم بغزارة الى كل اطراف المجسد وذووة دمويو المزاج اقوياه الابدان ميّا لون الى الحرب والخصام . ومنها ما هو ضعيف طبعاً لا يزيد علة عًا يفتضيه حفظ الحياة وذووة عصيبُو المزاج اذكياه العقول . والاوّلون اكثر الناس تعرُّضاً لادواء القلب لانهم يجدون انهم في صحة وعافية فيطعون ويجهدون قواهم العقلية والمجسدية ومَثلهم مَثل مَن يشبُّ في نعة وافرة فيخذ التبذير له ديدنا ويزيده تمانى اصحابه له والمعجابم بنوّنه اسرافاً فلا يلبث ان يداهمة النفر المدقع والفاقة الشديق . واصحاب المزاج العصبي قد لا ينجون من ادواء القلب لان كل ما يؤثر في النفس فننبسط له او تنفيض يؤثر في النفس فننبسط له او تنفيض يؤثر في القلب ايضاً والآ فا سبب الاصفرار الذي يعلو الوجه عند الوّجل والاحرار الذي يعلوه عند العَجل وما معنى ضيقة الصدر الذي ينعر بها الانسان عند المرّخ والغرّ

واوّل عَرَض بظهر في الناس الذين يسرون هذا ألمسرى الرغبة الشدية في مواصلة الاشغال فيجنبون اسباب اللهو والطرب لانها تمنعهم من مواصلة اشغالم وينغرون من زيارة الاصدقاء لئلاً يضع بها شيء من وقتهم . ثم يشتد فيهم وحرصهم حتى لا تأخذهم هزّة الطرب مها اصابول من النجاح . ونتوارد عليهم الاحلام المزعجة وهم نيام فيعلون باعال النهار ويهنمون في تدبيرها على غير هدّى فيعلون العل فيأتي على عكس ما ارادول ولا يزالون يكررون علة وينشلون الى ان يستيقظول بفتة مذعورين . ثم يشتد بهم الهم والارق حتى يُعدَمول الراحة . وحينئذ ينجرف عمل الهضم فيصيرون يطلبون الطعام في غير اوقاتو ويلتهمونة بسرعة وحينئذ ينجرف عمل الهضم فيصيرون يطلبون الطعام في غير اوقاتو ويلتهمونة بسرعة لا بقابلية لانهم يشعرون بامتلاء المعنق حالمول يشرعون في الأكل . وقد تأخذهم الآلام الشدين أثميد الطعام ضغلاً شاغلاً لهم فيقللون منة ما امكنهم ويقتصرون على الوان قليلة لا تكني حاجات انجسد كلها ويصيبهم سوء الهضم اي تعجز ما المكنهم ويقتصرون على الوان قليلة لا تكني حاجات انجسد كلها ويصيبهم سوء الهضم اي تعجز

معدهم عن هضم الطعام لان الدم الوارد البها من القلب قليل غير كافي لافراز العصارات اللازمة المهضم . وإذا اضطربت المعدة اضطرب المجسد كله فيشعر الانسان بالضعف و يقل نومه و يزيد قلية وغيمة . وإذا اصغيت الى نبضان قلوبهم و جدته غير مكون من نبضة طويلة وأخرى قصيرة بل من تبضة طويلة يقلوها اثنتان قصيرتان مثل نبض الشيوخ لتغير في بناء القلب او في الاعصاب المتسلطة عليه . وإذا وإظب الانسان مع ذلك على اشغالو الكثيرة زاد ضعف قليه وإغراف صحنه فتراه يوما مصاباً بالاسهال الشديد و يوما بالقبض الشديد و ينتهي امره على وجه من اربعة اوجه

الاوّل ان بصاب بضيق الصدر. وآكثر ما يحدث ذلك من الظهرالى العصر او قُبيَل النوم فيشعر كأنَّ صدرهُ يكاد ينطبق على نفسهِ ثم يزيد هذا الشعور ويصحبه اصغرار الوجه والم المعاة وإعنقال الاطراف وعسر التنسَّس. ولشدُّ هنه الاعراض ألم شديد ناخس ممتدُّ من الصدر الى منتصف الصَّلب ويقضي الانسان نحبه في نوبة من هذه النوب

الثاني ان بصاب بالسوداء او المالتخوليا وفي ضعف في الدماغ من قلّة توارد الدم اليو. وكثيرًا ما تحدث مصحوبة بضبق الصدر المذكور آنفا فيسام الصاب بها الحياة و يود دنو الأجل المحنوم وقد لا ينتظره فيعاجل نفسة و بقضي نحبة منفحرًا . قال الدكتور رتشردص الشهير عرفتُ رجلاً جيد البنية حسن الطلعة جمع ثروة وافرة بكده وجده واعتزل الاشغال وهو في الخامة والاربعين من عمرو وبني لنفسو بيتًا جميلًا خارج المدينة ليقضي غابر هنه الحياة بالراحة والسكينة . فلم تمض عليه ايام كثيرة حتى جاء في يستشير في أمره فوجدته مصابًا بالسوداء من ضعف قليه فأشرت عليه بالزواج والسفر فصوّب رأيي وذهب قاصدًا ان يعل به ولكنه لم يلبث المأ ايامًا قليلة حتى بادرته نوبة شدية من نوب الياس فنضى نحبه منقرًا

الثالث ان يموت بانصداع القلب اي انشقاقو . قال رنشرد صن المذكور آنفاً عرفت رجلاً اصابة ضعف القلب من شدَّة الشغل والهم فاسرع مرة ليدرك مركبة من مركبات السفر فوقع في الطريق ميناً ولدى المحص وُجد البطين الايسر من قليه مشقوقاً . وقد لا ينشقُ القلب بل يقف عن العل بغنة عقب على شاق فينطفيُ سراج الحياة بغنة

الرَّابِع أَنْ يَشْتَد تَأَثَّر الانسان من اسباب المرض المختلفة فالزكام العادي يُحدِث فيهِ احتقانًا في الرّثنين وامحيّى المادبة تضعفة ضعفًا لا يقوم منه فيقضي نحبه قبل وقتهِ

هنه اشهر الادواء الني تنتج بسبب الشغل ألكثير والمم الشديد والعلاج الانجع فيها ان يرتب الانسان اوقات الشغل حتى بحكم عليها ولا تحكم عليه و ينوع اشغالة حتى يرتاح الدماغ من شغل بابد الهِ بآخر ، وإن تبطل اسباب المسابقة والمناظرة اللتين تجهدان الانسان فوق طاقنه

المرأة والرجل وهل يتساويان

لجناب الدكنور شيلي شميل (تابع ما قبلة)

و حكى بوشت ان النساء في السودان بشبهن الرجال في الصورة وذكر غيره عن غيرهم ما يضافي ذلك ما يستفاد منه ان اختلاف الصورة الظاهرة بين الرجل والمرأة يكون اقل كلما كان الشعب أدنى . وما هو كانن اليوم في النبائل السافلة الحاضرة كان ابضاً في النبائل السافلة الفابرة ، وما ذكره دلوني دليلاً على ذلك ان بعض الشعوب في القديم كان النساه بحكن عليم الفابرة ، وما ذكره دلوني دليلاً على ذلك ان بعض الشعوب في القديم كان النساه بحكن عليم كسيراميس وكليوبنرا وزنوبيا الخ ، ونحن وإن كنا لا نعنقد صحة الفاعدة وفي ان تغاب الرجل على المرأة من ضروريات الارتقاء والضد بالضد انما لا نعنقد صحة الاستشهاد الذي أتى بوعن الملكات المذكورات لانه لا يبعد ان تكون سياديهن قد استتبت لهن لاسباب أخرى إما لارث ملكن ملوكي و إمّا لنبوغ عبر اعتيادي وقيامهن بعب الملك ليس دليلاً قاطعاً على ان كل نساء شعوبهن كنّ ارقى من رجاهم والا لوجب ان نطلق هذا المحكم على ضيوفنا الذبن تحكم عليهم ملكة معوبهن كنّ ارقى من رجاهم والا لوجب ان نطلق هذا المحكم على ضيوفنا الذبن تحكم عليهم ملكة اخر وهم هم السابتون في مفار الارتفاء البشري بلامنازع ، وذكر ديودوروس ان رجال الصقالب ونساءهم في القديم كانوا متشابهين ومخلاف ذلك اليونان والرومان فان الغرق بين الرجل والمرأة عنده كان عظياً جدًّا جسديًا وعقليًا

والغريب أن نساء الاجبال التي عاشت قبل الناريخ كانت نسبة سعة جمجه بهن اعظم منها في نساء اليوم. قال بروكا وهذا يظهر منه أن المرآة كانت في ذلك العهد نقاسم الرجل الاعمال اكبر منها في هذا العهد . والخلاصة مًا نقدًم أن امتياز المرآة على الرجل قد بُرَى احيانًا في الشعوب السافلة المحاضرة والفابرة ولكنة لا بُرَى البنّة في الشعوب العالية وإنما يُرَى فيهم عكس ذلك أي امتياز الرجل على المرآة دائمًا

ولتنقدَّم الآن الى النظر في المسأَّلة من حيث الأَّسنان . وهنا نجد ايضًا نفس النتيجة التي وجدناما في الفروع والانواع اعني ان الاناث يَمْزَنَ على الذكور امتيازًا الى أَجَلِ في اول سنيّ العمر ثم يستنبُّ الفوز بعد ذلك لهؤلاء ، فقد ذكروا ان البنات ينقنَ الصيبان في الطول من سن ١٠ الى ١٥ سنة . وبعض الانثروبولوجيين زعموا ان البنت من سن ١٠ الى ١٢ نكسب رطلاً آكثر من الصبي في السنة . وإما بعد السنة السابعة عشرة فالاناث يففن والذكور يستمر ون على النمو . وإنحال كذلك ايضاً في العقل فني المدارس التي يجنمع فيها الصبيان والبنات معاراً وإن البنات لغاية سنّ اثنتي عشرة سنة يسبقن الصبيان ويفقّنهم ذكاء وإما بعد ذلك فالصبيان هم السابقون

ويستفاد مَّا نَفَدَّم أَنَّ المرَّة في النهو أسبق من الرجل جسديًّا وعقليًّا وإدبيًّا وهذا ما حل بعضهم على ان يظنها اعتل منه . وقد علَّل بوفون الطبيعي الفرنساوي ابطا الرجال بقوله "ان الرجال لما كانول أكبر واقوى من النساء اعني لما كان بدنهم اشدَّ واعظم وعظامهم اصلب وعضلانهم اقوى ولحمهم آكنز ما في النساء كان من الضروري ان يكون زمن نموهم اطول من زمن نموهن "وقال كابيس "ان المرأة اسرع نموًّا وانحطاطًا معًا من الرجل لا تلبث ان تشبّ حتى عهرم وليس بين انتقالها من سن الصا الى سن الهرم فترة " نذكر "

والنبر السريع دليل على الانحطاط وبرى حسب مباحث دلوني في جميع الاناث كا يكن تحقيقة من النظر الى سرعة نمو اناث الحيوانات الاهلية بالنسبة الى ذكورها . وإنما كانت هذه السرعة في النبو التي تُرَى في الحيوانات وفروع البشر السغلى علامة انحطاط لانة يعقبها وقوف النبو دائماً . قال بحنر في كتابي الذي عرّبناه تحت عنوات شرح بحنر صفحة 1 مما نصة "ان في الطبيعة ناموساً عاماً وهو ان صغار الحيوانات والفرود والبشر الذين هم من ادنى جسم يتشابهون آكثر من البالغين في تكوين المجمعية وقابلية العفل فان صغار الفرود خاصة يشبهون اطفال البشر جداً باستدارة حجمتم ولا نتميز فيهم صفات الفرد الا مع السن وحينتني تظهر المباينة فتبدو الانحفاضات والبروزات والشكل الزاوي وبروز الوجه عن المجمعية وقابلية للتهذيب لا مزيد عليها فاذا بلغوا اشده تخلقوا باخلاقهم الموحثية وخسروا كل ما السن وهكذا ايضاً اولاد السودكا بعلم من روايات يوثق بها فانهم بظهرون في المدارس ذكاء وقابلية للتهذيب لا مزيد عليها فاذا بلغوا اشده تخلقوا باخلاقهم الموحشية وخسروا كل ما اكتسبوه بالتعليم كأن لم يكن شيء من ذلك" اعني ان الصفات المجسدية والعقلية تكون مشتركة ين سخار الانواع والفروع في الحارس في الحياة ثم نتباين فيهم بمقدار تباين الانواع والفروع علامة ارنقاء المعلى الآخر المرنقي والوقوف

وفي اكبلة فمعظمُ النَّرق بين الرجلُ ولملزَّة يكون في الكهولة اي عند منتهى النموَّ وأقلُّهُ في

سن الصبوة والشيخوخة سوام نظرنا الى البدن كلّه او الى كل عضوٍ من اعضائه فانهُ لا يوجد فرق ما بين الذكر والانثى في اكمياة الجنينية ثم يكون الفرق قليلًا عند الولادة ويبلغ معظمة في الكهولة ثم يتناقص في الشيخوخة

فالطفل يكون اطول من الطفلة عند ما يولدان بستيمتر وإحد فاذا بلغا منتهى النمو اي متى صار هو رجلاً وهي امرأة زادها بسنة وثمانين مليمترا حسب تعديل بعضهم (كوائلت) وباثني عشر سنتيمترا حسب تعديل غيره (توبينار) ثم يميلان للتساوي بعد ذلك لان الرجل يقصر اكثر من المرأة

ولنا نفس النتيجة من مقابلة الوزن فان معدّل وزن الطفل المولود حديثًا . ٢٥٠ غرامًا والطفلة . ٢٩٠ غرام اعني ان الذكر بزيد الاشى . ٢٥ غرامًا وقلّمًا يفرّقان بعد ذلك الى ما بعد السنة الثانية عشرة ثم يزيد هذا الغرق جدًّا برجحان الذكر ويبلغ حسب تعديل بعضهم (كواتلت) من اربعة الى خمسة كيلوغرامات ثم يتناقص في الشيخوخة . وذكر بعضهم ان هذا الغرق بينها كيلوغرام من سن ٢ الى ٧ و ٦ كيلوغرامات من سن ١٤ الى ١١ و ٧ من سن ١٦ الى ٨ و ١ كيلوغرامات من سن ١٤ الى ٢١ ولى ٨ من سن ١٦ الى ٢٠ والى ٨ من سن ١٢ الى ٢٠ والى ٨ من سن ١٦ الى ٢٠ والى ٨ من سن ١٦ الى ٢٠

وإما حجم المجميمة فحسب تعديل بعضهم (ليثرزيك) ان دائر جميمة الذكر عند الولادة أكبر من دائر جميمة الانثى بسنتيمتر وإحد ثم يزيد هذا النرق بعد البلوغ لاستمرار نمو جمجمة الرجل ووقوف نمو جمجمة الانثى بعد ذلك

وإما وزن الدماغ (فحسب تعديل كولكر) بزيد دماغ الذكر عن دماغ الانثى باربعين غرامًا عند الولادة و ٥٠ عند سن سنة وإحدة و ٢٠ عند سن ٣ سنين و ١١٠ في سن ١٠ و ١٠٠ من سن ٢٠ الى ٢٠ مم يتنافص هذا الفرق من بعد السن المذكور فينقص دماغ الرجل في المحرّم ٤٨ غرامًا من معدّل وزنو عند منتهى النموّ ودماغ المرأة ٥٩ غرامًا . وهذا الفرق التشريحي برافقة فرق في القوى العاقلة وإلادبية ومنة يفهم لماذا يشترك الذكر والانثى بالألعاب في سن الحداثة ثم يفترقان كثيرًا في العقليّات في سن البلوغ ثم ينقاربان ثانية في المرّم وعلى هذه النسبة ايضًا يجري باقي الفروقات في شكل العظام والتغذية وتركيب الدم المخ واما البيض فهو ٢٦٦ في المجنين الذكر و ١٩٦ في المجنين الانثى . وذكر بعضهم ان هذا الفرق اي زيادة نبض الانثى على الذكر هو نبضة وإحدة من سن ١ الى ٧ و ٦ نبضات من سن ١٤ الى را ٢ و ٧ من سن ١٠ الى ٢ و ١٠ من ٥٠ الى ٤٢ و ١١ في سن ٥٠ ثم ٩ من ٥٠ الى

٦٢ و ٨من سن ٦٢ الى ٧٠ . و يطول بنا الشرح جدًا لو اردنا استيفاء بافي النروقات منصّلًا لذلك نكتني منها بما مرّ

والخلاصة ما نقدَم أن الانثى تفوق الذكر في بعض الامور في الاثنتي عشرة سنة الاولى ثم يغوقها الذكر بعد ذلك في انجمعيَّات المتمدنة إلى منتهى النموَّ حيثًا يبلغ الفرق معظمة وهذا يكون بين سن ٤٠٠ و ٥٠ ثم يتناقص هذا الفرق في الشيخوخة وإلهَرَم

وهذه الملاحظات المتقدّمة المأخوذة من علم مقابلة الحيول وتشريج الاعضاء ومنافعها تنبئنا لماذا يميل المجنسان اي الذكر والانثى لان يقترقا كلّا صعدا من طبقات البشر العفلى الى العليا . ففي الطبقات السفلى تكون الصفات العقلية والادبية بين الرجل والمرأة متساوية لذلك كانا كلاها اقرب الى الاتفاق من الاختلاف وليس الامركذلك في الطبقات العليا الرفيعة المدارك فانه لماكان فيها الفرق بين الرجل والمرأة عظيًا كانا اقرب الى الاختلاف لاختلافها بالافكار والاحساسات والمشارب المح وهو آكثر في سكان المدن منه في سكان القرى وآخذ في التزايد سنة فسنة كما نبّة المحكماء الى ذلك منذ زمان طويل

على ان زعاء المساواة يدّعون ان هذا الذرق بين الرجل والمرأة جسديًا وعقليًا سببة عدم تساويها في الرياضة والنعليم وإنه اذا تساوت احوالها المماشية والنهذيبية تساويا في النوق والمهتل وإذا دقّتنا النظر لا نجد هذا الاعتراض في محلّو، فني العصور الغابرة حين كانت الام غارقة في ظلمات الجهل لم يكن احد الجنسين يعلم اكثر من الآخر وفي هذه الايام نجد في البلدان المنهدنة عددًا وإفرًا من الجنسين متروكين على الفطرة بحيث لا يصح أن يقال ان هذا الغرق تتجهة النعليم والنهذيب بل اليوم اذا نظرنا الى الفنون التي تعلمها الساه كما يعلمها الرجال ورمع ان عدد المنعلمات هذا الذن اكثر من عدد الرجال فلا تجد منهن من ألفت فيها و استنبطت شيئًا عديدًا ال جميع المؤلفين من الرجال ومع ان الموسيق يقال ايضًا عن فن النصوبر جديدًا بل جميع المؤلفين من الرجال ، وما قيل عن فن الموسيق يقال ايضًا عن فن النصوبر وكذا صناعة الطبخ نفسها لحيى الآن لم يستطع النساة ان يبارين الرجال المتعاطين هذه المهنة مع وكذا صناعة العلم بلك عدم تساويها بالفابليات كا ترى في المدارس التي يعلم فيها الصبيان والمبنات معًا فان البنات كا نقدًم ينفن أضعف منهم قابليّة والأواب الوسائط وإحدة في المحالين وما سبب ذلك الا لانهن من طبعهن أضعف منهم قابليّة والألم الوسائط وإحدة في المحالين وما سبب ذلك الا لانهن من طبعهن أضعف منهم قابليّة والألم الوسائط وإحدة في المحالين وما سبب ذلك الا لانهن من طبعهن أضعف منهم قابليّة والألم الوسائط واحدة في المحالين وما سبب ذلك الا لانهن من طبعهن اضعف منهم قابليّة والألم الوسائط واحدة في المحالين وما سبب ذلك الالمن من طبعهن قادرات ، وسبقهن الصيان في الموسائية والمحد النه يقال المن الوسائية والمحد النه المحدد المحدد

اول سني اتحياة دليل على سرعة نموّهنّ بالنسبة الى نموّه وهذه السرعة من علامات الانجطاطكا قلنا في ما نقدّم

والمخلاصة من جميع ما نقدَم ان غلبة الانثى على الذكر لا ترى الا في بعض انواع المحيوانات السغلى او في بعض فروع البشر السغلى ولا بُرى تساويها الا في ماكان فوق ذلك قليلاً كما في بعض الانواع المحيوانية والغروع البشرية السافلة وكما في احداث الام المتمدنة ومشايخم اذ ان الطرفين يستويان في كل امر وإما في الانواع المحيوانية العليا وفي فروع البشر المرنقية وفي منتهى النهو فالعلبة دائمًا للذكر جسديًّا وعقليًّا وإدبيًّا ولا تكون غير ذلك الا اذا انقلب الموضوع وانعكس المطبوع ، وعليه فنطلب في المستقبل ان لا يقدِّر لنسائنا ان يتغلَّبنَ على رجالنا او يساوينم ولا نظنُّ أن نساءنا برضينَ غير ما طلبنا بناء على ما عهدنَ من سنن الارتفاء

يه وبه المسادة نظر عام يضع المسألة في مقامها الطبيعي و برشدنا الى الحكم فيها حكم فيها على المحتما على المحتما الله الحكم فيها الحيما على المحتما المحتم

اسباب الطعوم

الطعوم البسيطة هي المحلاوة والمرارة والمحموضة والملوحة والمعروف ان هذه الطعوم ذاتية اي ان بعض المواد حالق لذاتو و بعضها مر لذاتو وهلم جرًّا ولكن الاستاذ رمسن الكياوي اصطنع مادَّة اذا وُضعَت على مؤخّر اللسان شعر الانسان ان لها طعًا مرًّا وإذا وُضعَت على مقدمو شعر ان لها طعًا حلوًا اي ان طعما ينفير بنفير الاعصاب التي تشعر بها وهذا يشبه ان يكون دليلًا على ان الطعم يتوفّف على العصب الذي يشعر به

اكحشيش

لحضرة صاحب السعادة الدكتورحسن باشا محمود

الحشيش ويسمَّى ايضًا بالفَّس الهندي والشهدانج والمشبشة بحسب البلاد التي يزرع فيها اصلهُ من بلاد الصين والهند ونقل الى بلاد العجم وزُرع فيها واستعلهُ الاعجام مسكرًا كما استعملهُ الهنود من قبلهم. ثم نقل الى مصر في القرن الخامس للهجرة وزرع فيها

اوصافة النباتية * هو نبات سنوي من الفصيلة الانجرية من ذوات الفلقتين ثنائي المسكن اي ان اعضاء التأنيث ثوجد في نبات وإعضاء التذكير في آخر كالنخيل . وله جذر مغزلي وساق مجوفة مفطاة بقشرة ليفية . وإرتفاع ساقوعن الارض من قدمين الى اربع وبخرج من محيطها فروع منقابلة في جميع طولها اطولها ماكان قرب الارض فيكون شكل النبات مخروطيًا . وللفروع فرَيْعات جانبة مثلها شكلًا . وإوراقة كنّية اسي منقسمة الى خمسة اقسام غائرة ولونها اخضر داكن

وازهارُهُ الانتهائيَّة في ثمة الساق وقَم فروعه وفر يعانه . وهي موَّلفة من وربقات صغيرة متراكمة بعضها على بعض ، وإعضاء التأنيث حزمية ذات كوُّوس مستطيلة والمبايض ذات مسكن واحد يعلوها خيطان منتهبان باستجانين بسيطتين والثمر جاف . هذا في الازهار الاناث وإما في الازهار الذكور فتكون على نبات الني والزهرة منها موِّلفة من كاس ذات خمسة اقسام وفيها خمسة اعضاء للتذكير

ولوصاف القنب المعتاد المعروف بالنيل تشبه اوصاف الفنب الهندي الآان اوراق التيل السفلى متقابلة والعليا متوالية ونقاسيم اوراقو اغور وملسها انعم ورائحتها اخف. ويوجد نوع ثالث من الفنب يقال له الفنب البري

استعضارات الكشيش بد تُقسم هذه الاسخضارات الى طبيّة وغير طبيّة فالطبية يُنسب اكثرها الى الماهر جسنى بك خوجه الكيمياء في مدرسة قصر العيني الطبيّة سابقًا ورئيس المعمل الكياوي فانه اوّل من استخرَج اصل الحديش الفعال بالطريقة الآتية وهي انه عالمج كيّة من قم النبات بالكوول المغلى الى درجة ٢٦ ونركه منة ١٦ ساعة ثم صنّى المغلى بخرقة وكرر العمل مرارًا حتى لم يعد لون الكوول يتغير من ثم جمع السوائل المخصلة ورشحها معًا وغلاها في حام ماريا حتى لم يبق الا ربعها فوضعة في اناء وإضاف اليوكية كافية من الماه البارد فرسب الاصل النمال في قاع الاناء في

من خمسة ايام او ستة فغسلة مرارًا وجنَّفة في الشمس. وهو اصل الحثيث النعَّال ويسَّى بالحثيثين. فاذا كان طبقة رقيقة فلونة اخضر زام جيل وإذا كان طبقة سميكة فلونة اخضرِ داكن. ويذوب

في الكؤول والايثير ويُؤثر في الانسان اذا اخذ منه من قححة الى اثنتين ولا سَيَّا اذا كان مذابًا في الكؤول

ويستحضر من هذا الاصل النعال صبغة وشراب فالصبغة تصنع من جزء من الحشيش و١٥ من الكو ول. والشراب يصنع بتذويب ٢٠ سنفرامًا من المشيشين في ٢٠ نقطة من الكو ول

عن المحوول . في سراف يصلع بعدويب ١٠ حبراً من الشراب البسيط . ويمكن أن يستماض الذي درجنة ٤٠ ويضاف الى ذلك ٢٠ جرامًا من الشراب البسيط . ويمكن أن يستماض بالكاوروفورم عن الكوول لاستحضار الشراب فيكون الشراب بلالون

ويستحضر ايضًا من المحشيش خلاصة الكؤوليَّة على هذه الصورة وفي ان يضاف الكؤول المغلى الذي على ٢٦ درجة الى قم المحشيش المدقوفة وتنفع فيه ٢٤ ساعة ثم يصنَّى المنفوع ونعامل القم مرةً ثانية بالكؤول وبرشح المنفوعان معًا و يقطر مرشحها في حام ماريا ليُؤخذ منهُ كل ما يكن اخذهُ من الكؤول لكي يستعمل في عملية أخرى ثم يجفر ما يبقى من النقطير حتى يصير بقوام الخلاصة . ويصنع من هذه الخلاصة حبوب وملبس وإقراص بجنوي كلَّ منها ثلاث قحات من الخلاصة .

وهي بمثابة قعمة من الحشيشين فيوُّخذ منها من حبنين الى اربع وقد استحضر بيرسن من المحشيش زيتًا طيَّارًا بتقطيرهِ مع الماء . وقال انهُ سائل زيتي اخف من الماء لهُ رائحة مدوخة ولون كهرماني داكن يتجمَّد تحت درجة ١٥ . وقد نسب البعض الى هذا الزيت اكناصة المدهشة التي في المحشيش وهذا خطا^{اع} والصواب ان هذه اكناصة في الاصل

الفعال المذكور آنفا اي الحشيشين

ينتج مًّا ذكر ان مستمضرات المحشيش الطبية عشرة وفي (1) المخلاصة الكؤولية (٢) الصبغة الكؤولية (٤) الصبغة الكؤولية (٤) المحشيش (٥) حبوب المحشيش (٦) ملبسة (٧) اقراصة (٨) شرابة الكؤولي (٩) شرابة الكلوروفوري (١٠) زبتة . و يكن عل جرعة من خلاصته الكؤولية بمزج جرامين من المحشيش و ٨ جرامات من السكّر و ٨ من الصبغ العربي و ٢٠ جراماً من الشراب البسيط و ٨٠ من ماء النعناع او منقوع البابونج السخن و منقوع البابونج اقدر على تذويب المشيشين من ماء النعناع

استحضارات المحشيش غير الطبيّة * هي الاستحضارات التي يستعلها المشاشون وقاعنة اغلبها دهن المحشيش ويستحضّر هذا إلدهن بان تؤخذ اوراق النبات وفرّيعاته وتكسر وتوضع في اناء ولسع ويضاف اليها ما لا ونُعلَى حتى ينصعد نصف الماء ثم يضاف الى الباقي كمية من السمين او الزبدة ويستمر الغليان مدة اربع وعشرين ساعة ويضاف الى ما في الاناء مالا للتعويض عًا يخسرهُ من الماء في اثناء الغليان ويُحترَس لكي لا شِخر الماء كلة لتلاّ يحثرق ما في الاناء.ثم يصفى بخرقة و يعصر فانحاصل هو دهن انحشيش وهو شرابي القوام يجهد بالبرد و بصير بقوام السمن او الزبدة و يكون لونة اخضر

و يشتمل هذا الدهن على الاصل النعال ولكن لا يكن استعالة وحده بسبب كراهة طعمو فتصنع منة مركبات كثيرة. منها المحبون المستى دوامسك وهو يصنع باخذ رطل (مصري) من السكر الابيض ونصف رطل من العسل الابيض واوقية من كل من البندق واللوز والصنوبر مدقوقة في ربعة اواقي من الدهن المذكور ويكتنى باوقيتين منة اذا كان المعبون خنيناً . فيوضع المكر في قدر نظيفة مع نصف رطل من الماء وحينا يغلي بضاف العسل اليه ويغلى حتى يصير بقوام الشراب ثم بضاف اليه الدهن والمكرات المدقوقة وبحراك المجميع على النار بملعقة ولا يترك مدة طويلة لئلا يسر لونة . ثم ينزل عن النار ويداوم على تحريكه حتى يبرد . فاذا وجد المعبون بابساً بضاف اليه قلبل من ماء الورد ويحرك حتى بصير بقوام عجبن الخبز . ثم يضاف اليه ثماني وعات من المسك او العنبر لتقطيره ونقويته . والعامة تستعمل من المعبون القوي الى حد اربعة دراه ومن الخفيف الى حد ست دراه

ومنها المعجون الهندي و بُصَعَ هكذا: بوَّخذ من السكر رطلان ومن دهن الحشيش اربع الحقيق ومن عطر الورد ثماني قسمات و بوضع السكر في اناء نظيف مع رطل من الماء و يغلى حتى يصير بقوام الشراب الغليظ. ثم يرفع عن النار و يصاف الدهن اليه ويحرَّك بالملعقة حتى يمتزج جيدًا ثم يعطر و يحرك حتى يتم امتزاجه و يصب وهو سخن على رخامة ملساء مدهونة بالسمن و يترك حتى يبرد ثم يقطع قطعًا بقدر المطلوب . ولمعتاد عليه بأُخذ منه اربعة دراهم وغير المعتاد درهين

ومنها المجراوش وهي تصنع باخذ رطاين من السكّر وست اواقي من الدهن وثماني قعات من عطر الورد وسنة دراه من كلّ من حب الهال والفرفة والفرنفل والكباب الصيني مدقوقة ويوضع السكّر في قدر مع رطل من الماء ويوضع القدر على نار خفيفة و يغلى حتى يصير بقوام الشراب فيضاف اليو دهن المشيش وهو على النار ويحرّك قليلاً ثم ينزّل عن النار و تضاف اليو المبارات المدقوقة بعد نخلها في مخل من المحرير ويحرّك و يضاف اليو القطر ايضاً ويحرّك ثم بصب على رخامة و يقطع قطعاً حسنب المطلوب. والمعتاد عليه بتناول منة من ثلاثة دراهم الى ار بعة غير المعتاد درها

ومنها المعجون الرومي. ويصنع باخذ رطلين من العسل الاسود وست اواقي من ورق الحشيش فيحبّص الورق في اناء من حديد على نار هادئة فيصير اسود اللون بعد ان كان اخضرهُ. ثم يُبعَد عن النار وحينا يبرد يدق و يخل في منخل شعر . ويوضع العسل في اناء آخر على النار حتى يصير بقولم الخلاصة ثم يبعد عن النار و يضاف اليو المحديث المنفول و يجرّك حتى يمتزج امتزاجًا جيدًا. وللمعتاد عليه يأخذ منه اربعة دراهم وغير المعتاد درةًا

و يصنع من دهن المحثيش ايضًا حبوب وملّبس وإقراص ونسخ وكلها نصنع من رطل من السكر واوقيتين او ثلاث من الدهن و يصنع منه ايضًا مربيات كمر بي الورد والزعفران والزنجبيل والفرنفل والفرفة وغير ذلك . وكلها تصنّع بغلي رطل من السكر في الماء وإضافة ثلاث اواقي من دهن المحديث وثلاثة دراهم من المادة التي يسمّى المربي باحها . وأن الدرهم من هذه المركبات كلها نحو عشرين بارة

اما الشيرة فليست الآقم الزهر الجاف ندق وتخل وندعك وقد نمزج بقليل من العسل وتشرب كالدخان في الجوزة والسيجارة والشُبك وما اشبه ، وربع درهم من الشيرة كافي لحدوث فعل الحشيش المعتاد وثمنة عشرون بارة . وعندهم نوع آخر من الشيرة مصنوع من دمن الحشيش وإوراقه وهو مستمل في قهاوي الحشيش بمصر

خواص المشيش الطبيَّة به ان المستعبَل من المحشيش هو الاصل النعال والقم الزهرية ومنها تُصنَع بقية النحاضير. فيعطى من الاصل النبال من ٥ سننجرامات الى ١٥ سننجراماً ومن المخلاصة من ٢٠ سننجراماً الى ٤٠ ومن الصبغة الكؤولية من نقطة الى اربعين وكذا من الصبغة الابثيرية ومن الشراب الكؤولي ٢٠ جراماً ومن الشراب الكلوروفوري ٢٠ جراماً ومن المركبات نستعمل في المحدار والآلام العصبية ولتسهيل الولادة وفي داء الكلب وفي التينوس وفي الامراض التي يتعذر استعال الافهون فيها

وقد استعل ماكنزي خلاصة الحديش في آلام الراس العصبية ، ودونوقن استعل استحضارات الحشيش في النزف الذي يعقب النفاس واستعمل الصبغة حيث لم ينجع الارجونين ، واستعمل هنواي الحشيش في النينسوس ومدح اوبردوس استعالة في الطاعون والنينوس بمصر ، والمخضن مورو دونور فعلة بالمجانين في بيارستان باريس فشنى بو سبعة من المصابين بالمجنون اهجاني وقد طلبت من اطباء بيارستان المجانين بمصر ان يختوط فعل الحشيش بالمصابين بالمجنون الهجاني فلم الف مجيبًا ، والدكتور شوجنيسي شنى بو النيتنوس ، والدكتور بوتيه استعمل الاصل النعال في الصرع فافاد حيث لم يند غيرة من كل الادوية الموصوفة لهذا الداء .

والدكنور رومن عائج بوشخصاً مصابًا بالألم العصبي الوجهي فشُني

والاصل النعال يستعل لمعانجة الهيضة في بلاد الهند وقد استعل سنة مصر ابضا استعلة الدكتور فيلمن وكان قد أصيب بالهيضة ووصل الى حالة اليأس فاخذ ثلاثين نقطة من الصبغة وشفي ، وقد اثبت الدكتور مورو والدكتور لوجرو نجاج الحشيش في الهيضة ، وكان لوجرو يستعمل جرعة فيها ، ٩ جراماً من غلاية القرفة الحنية و ، ٢ جراماً من الشراب البسيط و ، ٢ جراماً الى ٥٠ من صبغة الحشيش . وقد استعلنا الحشيش في بعض الامراض العصبية فافاد وسنقر رعن النجارب التي اجريناها في فرصة أخرى ، ويظهر ماسبق ان الحشيش دواد نافع في امراض كثيرة و المحقق ان بلتفت اليه ويمنى استعالة للانتفاع به كغيره من العقاقير الطبية

استعال المحشيش مخدرًا وتاثيره في الانسان بد لا يُستغرّب استعال الحشيش لان اكثر الناس يستعلون هذا النوع او ذاك من المكينات فبعضهم يستعل التبغ وبعضهم يستعل المشيش او الافيون وبعضهم يستعل المسكرات على انواعها ، وكل ذلك متلف للجسم مضر بالصحة المجسدية والعقلية، والحشاشون يستعلون الاستحضارات غير الطبية التي ذكرناها آنقاً لكي بحصل لهم شيء من المختدير والسرور ، وإذا اخذ الانسان مقدارًا قليلاً من المحشيش ففلا يؤثر فيه وإذا اخذ مقدارًا كافيًا بشعر بغرح وراحة وبتصور تصورات مسرّة وإذا زادت الكية عن ذلك برى روّى غريبة خارقة العادة ثم بحصل له هجان يعقبه سكون وثقل في الراس ونعاس منقطع واحلام مسرّة والغالب ان لا يسى المحتاش ما حوله ولا يغيب عن الوجود كا بحصل من تعاطى المسكرات ، وقد يتصوّر انه يرى حيوانات غريبة الشكل تطوف حوله او رجالاً طول الرجل منم شجر اوشبران او حبالاً لماعة او نحوذلك ، ومنهم من ينصوّرانه يسبح على وجه الارض في ضوء القرطنا منه أن الارض بحرالى غير ذلك مًا يطول شرحه

وكثيرًا ما يحدث من المحشيش ثوران وهيجان يصلان الى درجة المجنون وقد يحصل منه اعراض تسمم فنزيد ضربات القلب قوة ويحصل صداع وضجر ربهوع وقي لا وإختلاج في الاطراف وخوف ثم يعود المصاب الى حواسو بعد اربع وعشرين ساعة . ومضادات التسمم بو الاستركنين والمحوامض والكهربائية المتقطعة

فاتحشيش بضر بالانسان ضررًا لا مزيد عليه وذلك بتأثيره سِنْ حواسهِ وجسمهِ وعقلهِ. و يُعرَف انحشَّاش بانهُ يكون اصغر اللون جاحظ العينين مسبول الاجنان يتكلم ببطوم والفاظة خاصة به وقوته الطبيعية نقل رويدًا رويدًا كقوتهِ العقلية ويميل الى النوم . وإكثر انحشاشين مصاب بالنزلات الشعبية المزمنة وإغليهم مصاب بالبله وخلاصة ما نفدَّم اولاً ان استحضارات انحشيش الطبية ادوية نافعة في كثير من الامراض الثقيلة ولا سيًّا حيث لا يكن استعمال الافيون وهي رخيصة الثمن كثيرة الوجود

ثانيًا أن ازدراد الحشيش ومركبانو وشرب دخانها والاستمرار على ذلك كما ينعل الحشاشون ثنلف الجسم والعقل وتنتهي بالبعض الى البله والجنون فيجب ان يمنع تماطيو الأبجرعات طبية بامر الطبيب ويمنع بيعة الآفي الصيدليات كغيره من الادوية المعامَّة

و يسوه نا ان نقول ان الحشاشين كنار في هذه الديار وهم من كل الطبقات . والحشيش الوارد اليها سنويًّا ببلغ ثمنة نحو نصف مليون جنيه مع ان الحكومة تمنع ادخالة منعًا تامًّا

باب الهندسة

اعال الري في سنة ١٨٨٥

لجناب الكولونل مونكر بف وكيل نظارة الاشغال العمومية المصرية (ترجم عن الاصل الانكليزي بقلم جناب ابرهم بك مصور)

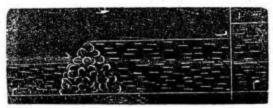
قد نمنَّت اعال الري سنة ١٨٨٥ على النمط النافع الذي اختبر انباعه سنة ١٨٨٤ فأدخلت اللاحات عديدة كانت تباشر كلما مسَّت الحاجة البها وكثر اختبار مأموري الري في احوال الفطر المصري. اما النيل فجاءت مياهة في صيف هذا العام سحجة حتى قصَّرت كثيرًا عن معدّل الاعوام السابقة كما ترى من المجدول آلآتي الدال على ادنى منسوب المياه بمقياس اصوات اعنى مقدار المياه الداخلة الى القطر المصري منذ سنة ١٨٧٦

ادني منسوب المياه

	-	
قيراط	ذراع	- سنة
٦	1	IXYI
Y		IAYY
٦		LAYA
1	•	IAYT
٢	4	144.

		المندسة		217
	15	1	1441	
	. 17	1	1441	
	17	1	7441	
	11	7	1111	
	1.4		1440	
زروءات القطنية	ن من ري كامل المز	ِ المياه على قانعها مكّنت	ة التي وُجّهت الى تدبير	على أن الم
المياه على القناطر	خرى . فان ضغط	ر منه في الاعوام الا-	ع منها في هذا العام آكة	نی کان ما ز ^م ر.
تلك القناطر الح	بط المنسوب فوق	ن وعشرين سنتهارًا في	ر سنة ١٨٨٤ عن مترير	نبر بة لم يزد في
اه خاف القناطر	كان الفرق بين الم	ماما في سنة ١٨٨٥ فَ	سبعة وسبعين سنتيمترا	رو. م. متوا <u>.</u> د عشہ متوا <u>.</u>
			ئة امتار ولم ينحطَّ المنه	
			رتفاع المياه في جميع التر	
	- 6 151 J- "		رسم المياه ي الميم المر قدار عشرة سنتيمترات	
محسان آخان	يخ في مدرنة رما	: C) 1	ندار عشرہ سنديمهارات ك اناق ـ جُعل في النيم	1: 1
ال ما مانلا	KM 11 111	ن تحبين (عند) موسم	ك الدو جمعوري الليم الاطبة والآخر فوق رش	ورد على در
المن عاول الميا	ن اربا ب اه طبار ایدال ال	يه هن الاحباس وعم	بحر المتو-ط . ^{فنج} عت عما 	دار منها الى ا
رع الحالية من	ب عدم انتظام ال	نوزيعها وتسييرها بسب	غير انهٔ نعسًر فيا بعد ا	افية لاطيامهم
			كثيرة وردت اليها المو	
			يادة النيل في فادي.	
			ط في ٢٨ من الشهر ا.	
			لان القناطر الخيربة ك	
ظم فاحتفيل بقط	باه النيضان بالنعا	و ومن ثمٌّ اسرعت م	مين الاخبرة في ٢٤ يوليا	, أن فخص ال
االعام مُفعًا عمت	نجاء النيضان في هذ	اوإن فتحو المعتاد . ف	ه اوغسطس أي قبل	ليج المصري في
إخي مصر العالية	٩١٦٢ فدأنًا من ار	الأوروتة مع ان ٤	إضي فلم نترك جزءا منها	مة كا ل الار
ميل الاعال التي	ولنذكرهنا بالتف	ا فاجدبت ماحلةً –	تصبها المياه سنة ١٨٤	وجه القبلي) لم
رية التي هي اهم ما	عُمل بالفناطر الخيم	مقدمين بالذكر ما	١٨٨٠ مديرية فديرية	ئىرت فى سنة د
			ن اعال الري فنفول	
		ا مرارًا عدية الى ار	0, 1,0,0	0. 4-0

ميدًا لما فيها من اكملل على ان خوف الخطر هذا ماكان ليُقعدنا عن استخدامها لتدبير الري اذ رأينا ان المجازفة في ذلك خير من فنداث الفائن المؤسمة التي كنّا قد نبينا انها ننج عن استعالها، فلماكان اليوم المحادي والعشر ون من شهر مارس اذا بفنطر تي ٥٥ و ٥٥ من فناطر فرع رشيد قد تفلّعنا فانذرتا بالمختار تصديقاً لاقوال اولئك المنتفدين فانخسنت اجزاء المحيس الخلفية الذي كان قد أقيم من سنين عديدة دائر عاد تينك الفنطرين لوقايتها فعند ذلك أسرع الموسيو ولككس مفنش ري الفسم الثاني الى ندارك هذا المختاب بأن الني حول المجزء السقيم صبارًا من الاحجار لمختفف ضغط المياه وكان قد شرع في ٧ فبرابر في اقامة حيس آخر من الدبش على فرش الفنطرتين كما نرى في هذا الرسم وذلك لنفريق قوة المياه و وازرة على ذلك الموسيو



ا ارتفاع الماء امام التناطر ب ارتفاع الماء بين القناطر واكمبس د ارتفاع الماء خلف اكعبس

ارنواد يري باشهندس الفناطر الخيرية وائم عمل هذا الحبس في ٢ ابريل و لما جاه شهر يوليو وابنداً النيل بالفيضان ازالة بدون ادنى صعوبة ، اما الحجارة التي استعات فيو فبلغت ، ٢٦١ متر مكعب انفق عليها جميعها سبعة آلاف وستماية وسبعة وعشرون جنيها مصريًا ، على انه لما كانت تلك المحجارة قد المنتهات بعد استخراجها من الماء في اصلاح التكسية المخلفية للفناطر الخيرية فتكون تكاليف الحبس المذكور قليلة جدًّا بالنسبة الى الفائدة العظيمة التي نتجت من اقامتو ، ثم ان قناطر بحر الشرق اي قناطر فرع دمياط لم تُغمّ قط منذ انشائها الأفي هذا العام فجعلنا الغرق بين المياه فوقها ولملياه تحنها مترًّا واحدًّا وستة وسبعين ستتيمنزًا ، غير ان منسوب المياه فوق الفناطر الخيرية في كلا فرعي النيل قد ظلٌ على مساواة وادنة بلغت نحو اثني عشر مترًّا وستة ونسعين سنتيمترًّا كالمعناد ولكن لكون قاع فرع دمياط اعلى من قاع فرع رشيد قد اختلف المنسوب تحت تلك الفناطر فجاء تحت الاوّل احد عشر مترًّا وعشرين سنتيمترًّا وتحت الثاني نسعة امتار وخمسة وتسعين سنتيمترًّا . فلوتاً تي ان المياه اجترفت قاع فرع دمياط فانحط الى نسعة امتار وخمسة وتسعين سنتيمترًّا . فلوتاً تي ان المياه اجترفت قاع فرع دمياط فانحط الى

هذا المنسوب لما كان مندوحة عن المبادرة الى نقوية الوجه الخاني لفناطر ذلك النرع . ولما السجت الفنطرتان المذكور أن في أمن من السقوط بما انخذناه من المحقوطات المنقدم ذكرها حدف ان اخشاب الغاكثيرا اما كانت تنقصف فنمر المياه مندفعة من المخرق المحادث اندفاعا شديدًا حتى اشغل امرها بمال الموسيو بري فكان لا يهدأ اناه الليل واطراف النهار عن مداركة المخلل الذي يحصل في تلك الاخشاب فخطر للهوسيو ولككس اذ ذاك ان يستبدل تلك الاخشاب الأفقية بكرز أو عوارض عمودية من حديد فوقى ذلك بالغرض المقصود وأغنى عن المصاريف المجسية التي كانت تستلزمها الاحزمة المخشية المذكورة . وجملة القول ان فيضان عن المصاريف المجسية التي كانت تستلزمها الاحزمة المخشية المذكورة . وجملة القول ان فيضان نفسها معوفرة اشفال ثانيها في مسائل ري مديريتين كيرتين وها الغربية ولمنوفية مقاساة الاتعاب نفسها معوفرة اشفال ثانيها في مسائل ري مديريتين كيرتين وها الغربية ولمنوفية مقاساة الاتعاب المرة في تدبير القناطر المخبرية اثناء النيضان لعلمها ان في ذلك فوائد عامة لا تحصى . اما مصاريف هذا العام في تدبير مياه النيل فوق الفناطر المخبرية باقامة الرؤوس والنواتي وخلاف مصاريف هذا العام في تدبير مياه الني وسبعة جنيهات وما صرف على تك الفناطر وحدها مع مصاريف المبس الذي ذكرناه أنها وكرزز الحديد وغير ذلك من الاعمال بلغ ثمانية عشر الذا ومايين وستة واربعين جنيها

اقليم القليوبية بولا جرم ان للترعة الاسمعيلية مأخذين الواحد عند قصر الدل الى الجهة الخلفية والآخر عند شبرا الكبيرة فالاول كان معتادًا سطّهُ كل سنة اثناء فيضان النيل بحبس من تراب بوضع بالقرب من شركة مياه القاهرة الى الجهة الخلفية لكن الاعزمنا في سنة ١٨٨٥ على اصلاح الاراضي العالية المتاخة الصحراء بين العباسية وسرياقوس وإيصال مياه الفيضان اليها لم نضع المحبس في محلو المعتاد بل أخرناه الى ما وراء ذلك بقدار ثلاثة الاف متر وإخرجنا من الترعة فرعًا وصلناه بالمخليج المصري فجاحت هذه الاجراءات وافية لري الاراضي المذكورة لكنها احدثت في مبتدا الترعة ركامامن الطين نشأ عنها خلاف ومناعب مع شركة مهاه القاهرة . وما اجريناه ايضا من اعال الري في هذا الاقليم نفويم اعوجاج ترعة الغلفيلة النيلية فأبطلنا جزءا معوجًا طولة سبعة عشر كيلومترا وحفرنا للترعة وصلة جديدة مستفية بلغ طولها تسعة كيلومترات فقط ونحن على يقين من ان هذه العالمية ستأتي بغائنة عظية للاراضي التي تستقي من هذه الترعة

اما المأخذ الثاني للترعة الاسماعيلية فكان قبل سنة ١٨٨٤ بتراكم فيوسنويًّا مقدار ثلاثماية الف متر مكمَّب من الطي يفتضي تنفيتة (تطهيرة) منها باستعال امجرًّافات (الكراكات) ايامًا عدية فلكي نقلًل مقدار ذلك الطبي ونخنَّف اعال التطهير ابتدأنًا منذ السنة المذكورة نقفل هو بس المأخذ ولا نفخه الا لمرور المراكب من الفيضان فجاء ذلك وإفياً بالغرض المقصود فان الطي تناقص ثناقصاً بيّناً فيوحتى اننا في الحائل سنة ١٨٨٦ لم نجترف سوى ماية ولربعة وثلاثين الف متر وعشرة امتار مكعبة . ولكن الذي يتراكم في المأخذ ما بين الهويس والنيل لم نر الى الآن واسطة سدينة لفقليلو

اقليم الشرقية * ان في هذا الاقليم ترعنين رئيسيَّتين وها ترعة الشرقاوية وبحر مويس فالأولى كأن مددها من المياه ثابتًا مكفولًا لانها تنشأ فوق الفناطر الخيرية وإما مجر مويس فلا يتنع من تلك الفناطر لان مأخذهُ تحت مدينة بنها فلكي يكون مددهُ مكفولاً أشار الموسيق وَلَكَّكُس مَنتش ري النسم الثاني بافامة الحبس (السد) الموقَّت الذي نفدَّم الغول باننا جعلناهُ في النبل نحت تلك المدينة وإما الاهلون فكانوا على ريب من نجاح هذا المشروع لا بل في خوف من وضعولانهم توهمول اننا لا نتمكّن من ازالتو قبل هجوم مياه الفيضان فتزدحم عليهِ وتطغو على اراضيهم فنغرقها فجاء زعمهم هذا باطلًا فانه اولًا قد اتى بالفائنة المطلوبة التي وضعناهُ لاجلها وهي ري الاراضي الواقعة الى الثهال الشرقي من مدينة الزقازيق فانها كانت تشرق كل سنة. بين شهرَي ابر بل و يوليو . ثانيًا قد تَكَمَّا من ازالته في الحسط يوليو نلم يبقَ في النيل في تلك انجهة ما يعارض سير المياه فيهِ. وقد وُضع الحبس المذكور في الحائل أبريل فارتفعت بو المياه مترًا وسبعة سنتيمترات وكان طولهُ اربعاية وثلاثين مترًا وفيهِ ستة عشر الف متر مكعب من حجارة وأُجِرُ (طوب محروق) وبلغت نفقتهُ الفين وخمساية وعشرين جنبهاً . اما تنقية هذا المجر لَجُعلناها في هذه السنة بالجرافات خلافًا لبقية السنين السابقة التي فيها كانت تنقيته بالعونة · نعمان الجرافات التي استُخدمت لم تكن موافقةً نمامًا لاعال الكساحة في هذا البحر ولذا كلُّفت التنقية مبالغ ليست بفليلة ومع ذلك فاراضي الزقازيق لم تنقطع قطعنها المياه مدار السنة ونابها منها الحظ الاوفر

ولكي نحسن تدبير المياه الداخلة في الترعة الاساعيلية وترع هذا الاقليم عموماً وبحر مو بس انشأنا في هذا العام وصلتين صغيرتين احداها وصلة منير وهي نقرن ترعة الشرقاوية تحت شبين المتناطر بالترعة الاساعيلية وطول هذه الوصلة الفا متر اما تكالينها فبلغت الفا وجنيهين فقط غير انه يقتضي لها ابضاً بعض المصاريف فيا بعد . والثانية وصلة بني عامر وهي نقرن ترعة الشبانية بترعة السلية شرقي مدينة الزفازيق اما طول هذه الوصلة فاربعة آلاف وثلاثماية متر وتكاليفها الف ومايتان واثنان وتسعون جنيها

ثم اننا في هذا العام قد غيَّرنا لا بل ابطلنا نظام الصرف القديم ولخترعنا لذلك طريقةً

جدية أنبعناها نجاءت وإفية بالمقصود فان مصرف العاربن وطولة سبعة عشر كيلومترا كان فبلا اناء تنسكب فهو من النيضان فضلات المياه من ترعتي المسلمية والسعدي وجزء من بحر مويس في انحاء مختلفة منة ولم يكن له مخرج بوفي بالغرض فكانت المياه تركد فهو فتنبت الاعشاب والمحشائش وكان بستعل ابضًا للري . فلاجل منع ذلك عهد جناب المجبر روس مفتش ري الفسم الاول حينفذ الى نفليل مقدار المياه الداخلة الى هذه الترع زيادة عن مقتضيات الري وذلك بأن حجز مياهها عن المصرف المذكور وجعلة مصرفًا فقط تنصب فيه مياه تصافي الاراضي المتوقف صرفها عليه وجعل للري مجريبن جديدين سي الواحد منها بترعة النوافعة والآخر بترعة العارين . ثم حوّل ترعة ام شواء جنوبي السكة الحديدية الى مصرف بتطويل مصرف العارين المذكور . ولما تم لجناب المجر روس اجراه هذه التغييرات اصبحت اراضي تلك الاصفاع العارين المذكور . ولما تم لجناب المجر روس اجراه هذه التغييرات اصبحت اراضي تلك الاصفاع نستقي مياهها من ترع مخصصة للري فقط وتصرف مياه تصافيها في مجار مخصصة للصرف فقط وبهن الطربة انفصل نظام الري عن نظام الصرف واصبح كل منها قائمًا بنسه لا علاقة لة بالآخر فا متقامت حال الاطيان في تلك الجهات الا اراضي الوادي فاننا لم نتمكن الى الآن من تعديل الصرف فيها

اقلم الدوملية بدود أفينا في هذه الساحل وإنتنعت الاراضي بهذه الزيادة التي لولا الحبس المياه كا اردنا وزاد مجرمو بس وترعة الساحل وإنتنعت الاراضي بهذه الزيادة التي لولا الحبس المذكور لانصرفت سدّى الى المجر المتوسط لكنّ هذا الحبس قد قلّل مياه النيل تحت أحب فنقصت بذلك مياه ترعني ام سلمة والمنصوريَّة الآخذتين من النيل تحت ميت غمر نقصاً أضرّ بالاراضي التي ترويانها وكانت الحال نفتضي اقامة حبس آخر في تلك المجهة الآ اننا لم نر من المحكمة ان نقيم في سنة وإحدة اكثر من ميت غمر غير ان هذا الحبس أضرّ ضررًا بليعًا باراضي باشرنا اقامة حبس ثان بالقرب من ميت غمر غير ان هذا الحبس أضرّ ضررًا بليعًا باراضي منسعة في هذا الاقليم ولا سبًا بلاد الارز حتى دعت الحال الى نعيين لجنة مخصوصة لفقيق الضرر ونقد بره فبلغت جملة الاراضي التي تلفت مزروعاتها بسبب ذلك الحبس النين وواحدًا وغانين فدانًا لزم المحكومة ان اعتب اربابها من امولها المضروبة عليها وكانت تلك الامول وليو بتلغراف نقول فيه ان المياه العذبة في النيل قليلة جدًّا لان مياه المجر المتوسط تسلطت بوليو بتلغراف نقول فيه ان المياه العذبة في النيل قليلة جدًّا لان مياه المجر المتوسط تسلطت عليها فصارت ملحة لا الشرب ولا للري فبادرنا حينئذ الى دفع هذه الملة بان الحياض الى عاماء عذبًا وإنفنا مع معلحة السكة المديد على ايمال تلك الحياض الى حياضًا منتفلة كنا غلاها ماء عذبًا وإنفنا مع معلحة السكة المديد على ايمال تلك الحياض الى حياضًا منتفلة كنا غلاها ماء عذبًا وإنفنا مع معلحة السكة المديد على ايمال تلك الحياض الى

دمياط لستي اهاليها و بعد ايام قليلة ابندأت مياه النيل بالزيادة الدورية المعتادة ولم يُعُدعند ذلك حاجة الى نقل الماء باكمياض

اما مسألة الصرف في هذا الآفليم فند صرف جناب المجير روس كل اهنهام البها فاعنهد على مصرف المنصورة الذي ابتداً في استعالو عام ١٨٨٤ وفرّق بين الري والصرف فجعل لكلّ منها نظامًا خاصًا به ثم أزال من المصارف كلّ ما كان بُعيق المياه عن المسير فيها فانخفض سطحها نحو سنين سنتيمتراً وبذلك سالت في مصرف شبرا بدّين مياه لم نكن تسيل فيه من قبل (ستأتي المبقية)

بناء البيوت الصعي

ابدًا في انجزء الماضي انه يجب بناه البيوت بحيث لا تنطرق الرطوبة اليها وإستطردنا الكلام الى وجوب بنائها على اسلوب بتكفل بتجديد هوائها وإبضاحًا لذلك نقول

ان الهواء النتي مؤلف من غازبن اسم احدها الاكتجبن وإسم الثاني الديند وجين او الازوت وفيه ٢٠ جزء امن المواء جزء وإحد وفيه ٢٠ جزء امن الاول و ٢١ من الثاني بالكيل ، وفي كل ، ٢٥٠ جزء من الهواء جزء وإحد من غاز الحامض الكر بونيك ، والهواء المؤلف على هذه الصورة موافق للصحة اتم الموافقة اذا كانت درجة حرارتو معتدلة بين اكمر والبرد ولكن يستقيل على الناس ان يجملوا هواء بيوتهم مثل هذا المواء تماماً لاسباب سيأتي بيانها ، وبين اجود انواع الهواء وإرد إها درجات كثيرة فلا يصير الهواء فاسدًا مضرًا با الصحة ما لم يبعد عن الجودة بعدًا شاسعًا

فاذا تُحص هواه البيوت التي يسكنها الناس وينامون فيها وُجد فيهِ حامض كربونيك وبخار ماتي ومواد حيوانية مخلّة من انجسد ودخان وهيدروجين مكربن وهيدروجين مكبرت وإملاح وجرائيم مختلفة من جراثيم الفساد وغازات أخرى آنية من المواد النباتية في الهواء الخارجي

وقد قد رفا ان الانسان البالغ بتنفس في الساعة من ١٥ الى عشرين قدماً مكعبة من الهواء ويخرج منة بالزفير مقدار ذلك من غاز الحامض الكربونيك ويخرج منة ابضاً في هذه المدة نحق عشرين درها من المجار المائي . وفي هذا المجار كثير من المواد المخطّة من المجسد او المبرزة من المسالك الهوائية والاغشية المخاطية والمجلد . وقد روا ابضا ان مصباح الغاز الذي بُوقد فيه خمس اقدام مكعبة في الساعة بأخذ كل الاكتبين الذي في خمسين قدماً مكعبة من الهواء و يتولد منه خمس افدام مكعبة من المجار المائي وقليل من دقائق اللهم والميدروجين المكرين ولمكبرت

11 4

وما بصدق على الغاز بصدق على كل المواد التي تستعمل للانارة فانها كلها تأخذ الاكتجين من الهواء وتصيرهُ حامضًا كربونيكًا وبخارًا ماثبًا . وكلما شحّ النوركان افسادهُ للهواء اشد

يظهر ما نقدم أن تنفس الانسان وإيقاد المصابيج في المساكن يأولان الى نزع عنصر الاكتجين من هوائها وإبدالو بالمحامض الكربونيك و بعض المواد المضرة و با لنتيجة الى افساد الهواء . وإمحامض الكربونيك غير سام بنفسولانة اذا أُخذ مع الطعام والشراب فهو نافع غير ضار ولكن هواء المساكن الذي يحنوي كثيرًا منة بحنوي ايضًا مواد أُخرى مضرة ولذلك يكوث مقدار المامض الكربونيك الذي في الهواء مقياسًا لجودتو أو لفساده

وفي الطبيعة ناموس يعمَّى ناموس انتشار الغازات وبموجب هذا الناموس ينتشر الحامض الكربونيك والغازات التي نتولد معهُ من التنفس والاشتعال وتمنزج بكل هواء الغرفة ولوكانت التفل منهُ و يعينها على هذا الانتشار شدة حرارتها فانها اذا تولدت من انجسد كانت حرارتها ٥٩ فارنهبت وإذا تولدت من اللهيب كانت حرارتها اشد من ذلك كثيرًا فتصعد الى اعالي الغرف من نفسها وتجري نحو الجدران فنبرد وتنزل بجانبها الى الارض. وإذا كان هواه الغرف احرمن المواء الخارجي كثيرًا كانت جدرانها باردة بالضرورة فيبرد الهواه بفتة و ينزل بسرعة ولذلك تكثر مجاريه في الغرف ولوكانت مغلقة و بزيد ضرره ضررًا

قد انضح ما نقدم ان الغرّف الني يسكنها الناس او توقد فيها النيران وللصابيح بنسد هواؤها سريعًا فان لم يتجدد بضرّ بالسكان ضررًا بليغًا . ولا يخنى ان السكن في غرف فاسدة الهواء ننخ منه نتائج وخيمة من الصداع الخنيف الى السل والاختناق وآلموت والذلك اهتمّ كثيرون ببناء البيوت على اسلوب يتجدّد فيو هواه ها دائمًا ولا يدخلها الهواه بجارٍ نضرُ بالسكان وسيأتي تنصيل ذلك في الاجزاء التالية

مبادئ اولية في قوة الاجسام او متانتها

﴿ تابع ما قبله ﴾

يترتَّب على ما اثبتناهُ في النبلة الاخيرة من هذا الموضوع المدرجة في انجزه انخامس (اولاً) ان انجسور انحديدية المجوفة من جانبيها متينة مثل غير المجوفة بل امتن منها لانها اخف

(ثانيًا) ان الاسطوانة المجوفة امتن من المصمنة اذا كانت مادتهما وإحدة بقدر ما قطر المجوفة اطول من قطر المصمنة نقريبًا ولذلك تجد الاساطين المجوفة كثيرة الوجود في النبات والمحيوان فالقصب على انواعه واكثر سوق الفصيلة النجيلية انابيب مجوفة فبمي جامعة بين المحنّة والمثانة وكذا عظام الحيوانات ولا سمّا عظام العايور واصول ريشها فانها جامعة بين المحنة اللازمة للطيور والمثانة الشديدة . والعُهُد المحديدية التي تسبك الآن والمجسور الاسطوانية مجوفة كنها لكي تجمع بين المحنفة والمثانة بل ان رقاق المعادن التي تستعمل لتغطية السطوح ونحوها تجعل مجعّدة فتكون متينة مثل الرقاق السميكة لان كل ثقعير منها بمثابة نصف انبوب

(ثالثًا) ان الروافد المسندة من طرفيها بكون منتصفها اضعف نقطة فيها ولذلك فاصلح شكل لها ان تكون ثخينة من الوسط دقيقة من انجانيين اي ان يكون شكلها اهليجيًّا وهذا الشكل قد يعتبر في الروافد انحديدية ولكنهُ لا يعتبر في الروافد انخشبيَّة لان تدفيق الاخشاب من طرفيها تزيد على الفائدة من القطع المقطوعة

(رابعًا) ان الروافد المسنة من طرف ولحد بجب ان يكون اعظم متانتها بجانب الشيء الذي يسندها ولذلك تصنع مثلثة الشكل وقاعدتها حيث تسند او تصنع مثل ربع الاهليجيكا هو معهود في الازفار التي تبني عليها الشرافات او البلكونات

. (خامسًا) ان منانة الروافد والعوارض النسبية نقلُ كلما طالت فاذا صُنع مثال طولة قدمان وبني على شكلهِ بنالا طولة خمسون قدمًا فالمثال امنن من البناء خمسة وعشرين ضعفًا ولهذا السبب تجد انحيوانات الصغيرة افوى من الكبيرة بالنسبة الى اجسامها

سكة وإدى الفرات المعديدية

طالما ناقت نفوس الخبار وغيرهم من الذين لهم صوائح في المشرق الى انشاء سكة حديدية تصل بحر الروم بالفرات او بدجاة او بخلج الحجم لتفريب المسافة بين الهند واوروبا . وقد ارتمى بعضهم مد هذه السكة من القسطنطينية الى بلاد الحجم ومنها الى بلوخستان فالهند فتكون اقصر طريق بين لندرا وكلكنا ولكنّ دولة روسيا ساعية في مد طريق أخرى الى الهند من جهة بحر قزبين ولذلك يفضل الانكنيز ان بشرعوا في مد سكة الحديد من قبالة قبرص حتى يرسلوا جنودهم بها الى الهند افا اضطرتهم روسيا الى ذلك . وطول هذه السكة من الاسكندرونة الى خليج الحجم م ٢٠ ميلاً ونفقاتها نحو تمانية ملابين من الليرات الانكليزية . ومنذ مدة وجيزة اشار بعضهم بغنج ترعة من انطاكية الى خليج الحجم فتناظر ترعة السويس وتمرية بلاد بعضها معمور وبعضها من اخصب اراضي المسكونة وهي اراضي بابل وإشور

المناظرة والمراسكة

قد رآيها بعد الاختمار وجوب فتح هذا الباب ففتها أن ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشجيدًا للاذهان .
ولكن الهيدة في ما يدرج فيو على اصحابو فنهن برالامنة كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدم ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتقّان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) أتما المغرض من المناظرة التوصل الى المتقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعتمرف باغلاطو اعظم (٢) خير الكلام ما قل ودل ، فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطالة

التحفة الحميديَّة ۞ أختراع شرقيٌّ

جناب منشتي المقتطف الفاضلين

كنتُ اودُ قبل الآن ال انحف جريدتكم الغرّاء ببشرى الاختراع الوطني الذي رأيةم ديباجة اشتهاره من نحو سنة في جرائدنا الديرونية اعني بوالحرك الماتي المجري المعروف بالمخلة المحيدية الذي فاز بابتداعر جناب وطنينا البارع اللبيب عزناو بوسف افندي الياس رئيس مهندسي جبل لبنان ، فالذي اعاقني لحدّ الآن عن تعليق هذه الثمرة الشهيّة في اعدة مقتطفكم المتاز بين جرائدنا الوطنية بأوليّة الخوض في المسائل العلمية والصناعية انما هو رغبني في اهدائكم تلك الثمرة ناضجة بالفة تحلُّ عند مطالعي جريدتكم محل المقائق الراهنة المثبنة بالامتحان غير مشوبة بالشك والارتباب وإن كنت من بدء الامر على يقين نام بصدق منشاها وصحة مبناها

فيث منظرًا بغروغ صبر فراغ المخترع من بناء آلتو الاولى في محلة المجناح من شطوط جبل لبنان وكان موعد نجازها شهر ايلول الماضي الآان العناصر العاقلة وغير العاقلة تحالفت على المخترع تعرقل سعية ونقاوم عزمة حتى كدنا نقول مع شعراء اليونان ان اله المجر قد هيّج عليوكل قوّات السهاء والارض لينعة من القبض على عنان المجور فقاسى من المشمّات ما لا يدركهُ الا من شاهدهُ قبل ان مكّنة العناية من اتمام العل فاترك المجت عن بيان تلك العراقيل ولمصاعب التي تمكنكم من نقد برها معرفتكم باحوال البلاد الصناعية وأعاجاكم بالمنتظرة

كان الامتحان الاول للمحرك المائي المجري في اواخر الشهر الماضي امام البعض من وجيماء بيروت فبقط اكثر من ساعنين شاخصين الى الحركة الدائمة المتصلة من مياه المجر الى الاعهدة وإلدواليب المنصوبة امام عيونهم مع ما هي عليو تلك الآلات المصنوع اكثرها هنا من خشونة الصنع وما فيها من ثم من مزيد الاحتكاك وزيادة المفاونة لمفعول الفؤة

وقد شاهد المخان هذه الآلة بعض المهندسين الماهرين فشهد يل بصدق نتائجها وعظم فوائدها وإننواكثيرًا على مخترعها . اما مبدأ هذه النحنة الوطنية فهو النفاط حركة مباه المجر بطريقة جدينة لم يُسبق البها وهو انها تأخذ النوّة ليس من حركة الموج الافقية بل من حركة مباه المجودية موجودة على الدوام في مياه المجر لا ينيسر مناولتها على وجه الماء بل على عمق معلوم بواسطة حصرها في محاقن مخصوصة يدخل البها الماه من فوهات سفلية ويخرج من حبث دخل فيرتفع سطح الماء المستفر داخل ناك المحاقن و يخفض على النوالي فنرفع وتخفض معة صناديق بعضها فارغ و بعضها ملآن ماه وكلها معلقة على جسر واحد تدبره بنوّة صعودها فنزولها مجيث ان الصناديق الفارغة تحركه بصعودها وإذا نزلت فلها توقيع مخصوص يفلتها عنة والصناديق الملآنة تحركة بنزولها وإذا صعدت افلتت عنة بنفس التوقيع المذكور . والغاية أن يبقى المجسر مخركة دائمة على نسق واحد ومنة تنقل المحركة الى جسر آخر نصل اليو النوّة على ما يرام من الطفيا أو الآلة الصناعية المقصود تدويرها

فقد آكنشف المخترع كما تأكد لنا فعلاً بالمشامن أن حركة مياه المجر الافقية لتكرّر من اربع عشرة الى ست عشرة مرّة في كل دقيقة بدون انقطاع مهاكانت حالة المجر بين النوء والسكون أذ لا فرق في تلك الاحوال ألّا في علو الماء. وهذا الاكتشاف موضوع جديد لمجت العلماء ليستقصول السبابة الفلكيّة فيعلّلوه بما يصلح له من دوران الارض أو جاذبية النيرين كما يعلّلون المد والمجزر ولعلّ فيه بابًا لمباحث جديدة في هذا الذن

ولما قوّة المحرك فتعرف من مكعب الصناديق اي من ثنلها و يضاف اليها شيء من قوّة ثقل المجلد بحال كون الصناديق هابطة ولماله يجرها ملاصقًا لاسفلها فتكون النتيجة بليغة لاحدً لها ولا قياس مع وجود مساحة المجر ولمكات تكبير حجم الصناديق وتعدادها بدون حدّ . امّا فول ثد هذه النمنة الوطنية في العالم فلا تحصى بل يكني القول انها ستغني كافة المدن المجرية او الفريبة منها عن آكلاف آلات المبخار وإخطارها وتزيدها نفعًا بالنور الكهربائي ومحسنات أخرى موقوفة على ايجاد قوّة قليلة النفقة

وإخصُّ بلادنا الشرقية بمنافع هذا المخترَع الوطني الذي سيكون وسيلةً لنجاج صنائعنا لا بل لغلاح زراعتنا وترقية عموم احوالنا بالنظر لما يترتّب عليه من سهولة احداث المعامل وسقاية الاراضي وتنوءر المدن بل وتوليد ً الحرارة بالكهربائية وكل ذلك بنفقات جزئية لا نجاوز نفقة سنة وإحدة من نفقات الآلات المجارية

واني اهميُّ المخترِع اجازهُ الله وإبناء الوطن الذين اتمنّى لهم انفاق الكلمة على سرعة نوسيع نطاق هذه النوائد في الديار الشرقية . وقد حاز المخترع براءة (١) يجفظ بها حقوق اختراعه ِ هذا في ما الك الدولة العليّة وفي اكثر ما لك اوربا وإميركا

بيروت غطاس

الله المنتطف مج اندا نثني اطيب الثناء على حضرة الفاضل عزنلو غطاس اندي لما انحف به الفرّاء الكرام من نفصيل هذه المحفية السنيّة. ولقد سألنا كثير ون عن حفيقة هذا الاختراع وعًا اذا سبق للافرنج او غيرهم اختراع آخر من نوع وعن مفدار فائدته . فتوقّه نناعن المجول لعدم وقوفنا على تنصيل هذا الاختراع اما الآن وقد المحفنا عزتلو غطاس افندي بهذا البيان قصار بكنا الاجابة على بعض المسائل المنقدّمة بما يأتي

اولًا يترجح لنا أن التوَّة الحركة لهذه الآلة أنما هي الحركة العادية في ماء البحر التي تظهر بصورة الموجاذا اشتدَّت

ثانيًا آن السر في هذه الآلة هو انها مركّبة على اسلوب بو نتلاشى انحركات الافقيّة كلها وتبغى انحركة السمتيّة . وبولسطة دواليبها الطيّارة تستمرّ انحركة الىجيمة وإحدة

نالنًا ان ما أنّصل اليه علمنا هو ان المخترع الوطني قد سبق غيرة الى هذا الاختراع . فني العدد ٥٢٦ من جرية "السينتفك اميركان سپلمنت" الصادر في ١٠ ابريل (نيسان) سنة فني العدد ٥٢٦ من جرية "السينتفك اميركان سپلمنت" الصادر في ١٠ ابريل (نيسان) سنة دنتك (Le Dautec) لاستخدام حركة ماء المجر الموجيّة وهي مركّبة من صندوق فارغ عدسي الشكل يشبه مخروطين متصلين بفاعد تيها احدما الى الاعلى والآخر الى الاسفل فيطنو نصفة على وجه الماه و يتصل به عمود سمتي له اسنان على جانبيهِ متصلة بدواليب مستّنة سائقة ومسوقة . فحركة الماء ترفع الصندوق المذكور وتخفضه على التوالي فيحرّك الدواليب اليسرى بصعوده

⁽١) الي اعتبر لفظة brevet الافرنجية مأخوذة عن برا تنا العربية بلفظها ومعناها فاعود الى اصلها

وألبنى بنزولهِ فتنصل حركتها الى دولاب كبير طبّار بجفظها مستمرّة الى جهة وإحدة باستمرارهِ . وفي مركز الصندوق قضيب آخر متصل بارض الصفالة المحيطة به حتى لا بحول عن مكانو بالحركات الافقية . وطرفا الصندوق من فوق ومن تحت مدخلان في مزلفتَهن حتى يدور مع الحركات الافقية ولا ينحرف عن موضعهِ . فالظاهر أن هذه الآلة الشه الآلة التي استنبطها وطنينا الفاضل ولكنها شاعت بمدها . ومن ادرانا ان مخترعها الفرنسوي لم يقنبس اختراع ابن وطننا في اختراعها

رابعًا لا ريب ان فعائد هذا الاختراع عظيمة ولكن لا بكنا ان نعيّن مقدارها من الشرح السابق اذ لا بدّ من نقديرها بالضبط الكافي قبل الحكم بذلك فيقال مثلاً ان النظام الذي ثمنة كذا وكذا من الليرات ونفقائة اليوميّة من مراقبة وتصليح هي كذا وكذا قوّتة قوّة كذا من الاحصنة او كذا من الكيلوغرامترات . وهذا النقدير ننتظره من حضرة المهندس الناضل مخترع هذه الآلة وكذا ننتظر ان نعرف منه ما اذا كانت قوّة الآلة منتظمة الحركة على غط واحد لانها اذا كانت نحقرك الدواليب وطورًا بتوّة شدين حتى بخشى انها ثلم اسنانها يتعذّر الانتفاع بها على ما يُرام . هذا وإننا نهيئة بنجاحه في هذا الامتحان الابتدائي ونهنّى ان نحقق جميع آمالو . وعسى ان لا يتغاضى ابناه الوطن عن الانتفاع بهذا الاختراع الذّراع الدّبالا عن الانتفاع بهذا

3000€

حضرة الفاضلين منشتي جرياة المنتطف الغرّاء

نعجب نحن ابناء هذا العصر من الروايات الباطلة التي تروى عن كبياء الاقدمين الذبن كانوا بزعمون انهم بحقولون النحاس الى ذهب، ولكن مكتشفات العلوم المحديثة اغرب من ذلك فقد قرأت في جريدتكما عن سكر استخرجه احد الكياو ببن من قطران الخم وهو اشد حلاق ا من سكر القصب بتنين وثلاثين مرّة وثمن الرطل المصري منة يساوي خمسين شلنًا وهذا في منتهى الغرابة ، وإغرب منه ما قرأنه حديثًا في جريدة "المعلم" الانكليزية التي تنشر في فيلادلفيا باميركا وهذه ترجمته "اذا اردت الغنى الحقّى والدوق الاكيدة فعليك بالكتابة الى الخواجات هلت

ان كلمة برا * ذائتي اختارها حضرة عزتلو غطاس افندي حسنة جدًّا ولكن لغوبي الافرنج يقولون أن لنظة brevet مشنقة من brevet اللاتينية نحبذا لو انحننا حضرته بما عنده من الادلة اللغوبة أو النارمجية على انها مشنقة من برا * ذالعربية

وشركامم في مدينة بورتابد عاصة ولاية ماين (Messra. Hallet & Co. Portland, Maine فهم مستعدّون ان يرسلول اليك على نفقاتهم قانون التعليات الكافية والايضاحات الشافية لتعاطيك اشغالاً معلومة لديهم بمنزلك وتلك الاشغال من شأنها ان تكسبك في اليوم الواحد من خسة ريالات الى ٢٥ ريالاً وربما يكون الكسب اكثر من ذلك فضلاً عن كون الخواجات المذكورين لا يطلبون رأس مال ولا شبئاً آخر بل يشغلون كل واحد على عهدتهم . فيا رجال العصر وسيدانو هلموا هلموا الى هذا العمل الجليل والنفع الجزيل وشمروا عن ساعد المجدد لنوال الثرق الاكيدة قبل فوات الفرص التي تمرُّ مرَّ السحاب "انتهت عبارة المجريدة المذكورة هذا ومعلوم ان المجرائد الاميركية ولا سبًا العلبية قد أنشتت لنشر الاخبار الاكيدة المنزّهة عن الفرض والزيف فاذا فرضنا وجود المبالغة في مقدار المكسب المنوه عنة يبقى غريباً جدًّا لما فيه من السهولة وعدم الاحتياج الى راس المال واظنُّ ان حضرتكا تصدقان لهذه الغضية غوائلو والوقوع في حبائلو وإما هذا فباً من ربح المبر با لا يقدر لان المبسر لا بأمن الانسان من غوائلو والوقوع في حبائلو وإما هذا فباً من ربح المبرر بالا يقدر لان المبسر لا بأمن الانسان من ولذلك بادرت الى نشر ذلك في جريدتكا الفرّاء واجياً من حضرتكا ان شكرًما بابداء رأبكا في ذلك لعملي ان ليس لنا مرشد للسهولات ولاحالٌ للمعضلات والعو بصات اللا جريدتكا التي ذلك لعلمي ان ليس لنا مرشد للسهولات ولاحالٌ للمعضلات والعو بصات اللا جريدتكا التي تشدُّد النها رحال الآمال

المنصورة قوسه جرجس

(المقتطف) نسج الريخ على الماء زَرَد با له درعًا منيمًا لو جَهَد المرجع عندنا انكم قرأتم الفقرة التي تكرمتم بترجمتها في باب الاعلانات لا في اعدة المجرية نفسها . وإمثال هذه الفقرة كثيرة في جرائد الافرنج والفرض منها ترويج تجارة اصحابها . فجرينة الزارع الاميركية مثلاً تطعن في هذه الاعلانات طعنًا شديدًا ولكنها تعلن لمشتركها ان كل من يدبر لها مشتركًا جديدًا نقدم له هدية قيمتها ربال والاشتراك في المجرية كله لا يتجاوز ربالاً ونصفًا وتدّعي انه يكن لكل احدان يربح في السنة اكثر من الف ربال بهذه المواسطة بالا تعب ولكن هذه دعوى فاسدة لانه لو امكن لزيد ان يربح هذا الربح بالا تعب لقام عمرو وناظرة وقاسمة الربح عمادلاً للتعب وللاستحقاق . وبعض الجرايد الاميركية وغيرها تدّعي انها لا تنشر الا الاعلانات الصحيحة ولكن كثيرًا ما رأينا فيها اعلانات الصحيحة ولكن كثيرًا ما رأينا فيها اعلانات الصحيحة ولكن كثيرًا ما رأينا فيها اعلانات الصحيحة ولكن كثيرًا ما رأينا

لة بالربح بلا تعب ولا رأس مال فابواب الثروة مننوحة للجميع في اشغال المحياة العادية وشرطها الاجتهاد والاقتصاد وإخذ الامور بالراي والحزم على ما ترانا نبسطة في مقالاتنا في الاقتصاد السياسي . وإما النرص التي تعرض لبعض الناس وتمكنهم من الربح الوافر بتعب قليل لا يولزي شيئاً من الربح فنادرة جدًا ولا يابق بالانسان ان ينتظرها ولا ان يفتش عنها لان من يراقب الربح لا بزرع " . بل لا بدّ من السير في طريق المجاة المطروق – طريق الشغل والتعب وإغنام الغرص عند سنوحها

الفاسفة اللغوية

حضرة مندئتي المقتطف الفاضلين

يلوح في ان المجث في اصل الماء في صبغة المضارع المحى مطوّلاً ملا وخلاصة اني رأيت بعد الاستقراء ان اكثر الحروف المنردة المستعلة في لغننا العربية الفصى ولغة العامة من حروف عطف وجر الخ (وهي لا معنى لها في نفسها الآن) مخوتة من الفاظ مستفلة ذات معنى في نفسها وقد تمكنت من رد اكثر هذه الحروف الى الالفاظ المنحوتة هي منها . غير ان بعضها مثل المبام بمكني ردها نظراً لتعدّر وجود الحلفات اللازمة لنتبع اصلها ففلت بنهاس التمثيل ان هذه ولن لم يمكنا ردها الآن الى اصولها المختوتة هي منها فاننا نحكم بانها منحوتة من اصول ذات معنى في نفسها ، فاعترض صديقي الفاضل جبر افدي ضومط على ما ارتأيت وارتأى ان هذه الباء مبدلة من هزة المضارع او انها جيء بها اعتباطاً المهولة اللفظ وقد جاء بادلة واعتراضات رددناها اليه بمثلها

ثم انهُ في اكبزه السادس من السنة الحاضرة من مفتطفكا الاغرجاء بردٍّ على ردٍّ في الموضوع نفسهِ . وخوفًا من تكرار الاخذ والرد وإطالة البحث على غيرطائل افول بالاختصار

- (١) ان عدم استطاعننا رد هذه الباء الى اصلها لا ينفي كونها منحوتة من اصل مستقلّ
- (٦) اذا فرض كونها لا تفيد المضارع شيئًا غير ما تفيئ اياة الهمزة (همزة المتكلم) فهذا
 لا يستدعي كونها مبدلة منها لتعذر حصول الابدال بين هذين الحرفين كما قدمنا
- (٣) اذاً فرضنا امكان حصول ذلك الابدال فالمشكل لا يزال غير محلول لاننا اذذاك يعرض إذا هذا السوّال وهو اذا كانت هذه الباه مبدلة من همزة المتكلم فإذا يقال في استعالها مع المخاطب والغائب على اطلاقها فان الباء في "بعرف" اصلها (على راي صديقي) المجزة في "أعرف"

ولكن ماذا يقول في قولم بتعرف و بيعرف و بيعرفوا الخ وربما يقول انهم استعملوا الباء اولاً مع المتكلم ثم اطلقوها على غيرهِ ولكن ما الفائدة من هذا الاطلاق سوى التثقيل على اللفظ وقد قال حضرته ان ذلك الابدال انما حصل لتخفيفهِ

(٤) اماكونها حيّ بها اعتباطًا فقول لا سند له لان المحروف التي تدخل اعتباطًا انما هي المراه واللام والمبم والنون على ما يقوله الباحثون في هذا الموضوع ولا يخفى أن هذا المحروف تدخل في بناء الكلمة فتصير جزءًا منها ولم يقل احد انها تدخل اعتباطًا كاداة من الادوات اوما شاكل

اما نحت الباء من (بدي) فقد قلت انه لا يخلو من النكلف وقد ذكرته لابيّن انه اقرب من ابدال الهمزة بالباء وعلى كلّ فانحي اعيد الثناء على حضرتو لالتفاتو الى نقد ماكتبت قربما نتوصل بذلك الى شيء من الفائدة

اصل المحال المستمر * قلت في صفحة ٢٦ من الالفاظ العربية ان صبغ الافعال والاساء دخيلة في اللغة وإنها دائمة التولد فيها وأنيت بامثلة من ضمنها صبغة الحال المستمر المتولة في العبة العامة ولا وجود لها في اللغة الفصى فقول الواحد منهم (عمكنب) بمعنى انه يستمر على الكتابة او يكتب مستمرًا ثم اني استقريت اصل هذه الصبغة فاخذت الاداة (عم) وقابلتها بما يستميلة العامة ما يشابهها كقولم عنيكنب وعًا يكتب وعين يكتب وعيل يكتب وعيل بكتب بعض واحد فاستفجت ما نقدم ان الاصل في كل هذه التنوعات (عيال) لتضنها المهنى الاصلي المطلوب وهو الاستمرار ولامكان تولد جميع ما بني منها بالخت والابدال . فذهب صد بني الفاضل الى ان فرض تفرض تفرعها من هذا الاصل لا ينطبق على معنى الصيغة واستعالها ودليلة الاول "ان هذه الصيغة اعني "عيال" ندل على الاستمرار والمبالغة معاً فزيادتها على المضارع كان يجب لقرب عهدها ان تكسبة قياسًا على غيرها فضلًا عن ارادة الاستمرار شبئًا من ملامح المبالغة الخ" على اني عهدها ان تكسبة قياسًا على غيرها فضلًا عن ارادة الاستمرار شبئًا من ملامح المبالغة الخ" على اني عصورة في بعض الالفاظ القليلة فاننا نقول خياط وسكاف وشيال الخولا تتصور شبئًا من ملامح المبالغة المالغة المناف المبالغة

ودليلة الثاني "انة لوكان اصل الصيغة "عال"لكان ينبغي نظرًا لقرب عهدها في الهجننا ان تكون اعم استعالاً من بقية متفرعاتها او اقلة ان تكون معلومة عند من يستعمل تلك المتفرعات ولو قل استعالها" ولكن لا يخفي على صديقي الفاضل ان السوريبن يستعلون "عال" كثر كثيرًا من سائر متفرعاتها ولاسبًا في بيروت على اني لا ارى وجهًا لوجوب ذلك فان ناموس الارنقاء العام بعلمنا انه كثيرًا ما ينقد الاصل ويبنى الفرع وقد حصل مثل ذلك في الصيغة الثانية المتولدة في الهجة العامة وفي الاستقبال القريب الذي يعبرون عنه بزيادة الحاء مفتوحة على المضارع فيقولون "حكتب" اي ساكتب قريبًا و"حنكتب" اي سنكتب قريبًا وهي كثيرة الشيوع في مصر لكنا قلما نسمع بينهم من يستعمل الاصل المنحونة منه هذه الحاء بدلًا منها فلا يقولون رائح اكتب فهل بنفي ذلك كون هذه الحاء منحونة من رائح

ثم قال ولهذا أرج أن أصلها أصل آخر هو "على آن" ولا أعلم ما حل صديقي على تكلّف هذا الفرض البعيد عن الحقيقة لفظاً ومعنى ، أما لفظاً فلأن أبدال عا وعمل وعان وعمن وعم وعن من عال أقرب من أبدالها من على آز با لا يقاس وذلك بين لمن براجع نواميس الابدال . ولاما معنى فلأن المعنى المفهوم من عال أكتب مثلاً هو نفس المفهوم من عال أكتب ولكن ليس كالمفهوم من على آن أكتب وهذا أيضاً جلى واضح

وهنا استسمع حضرته بان اعترض عليه اعتراضاً هو نفس اعتراضه عليّ فاقول لو فرضنا ان على آن في الاصل لكل هذه المتفرعات فيا لنا لا نرى لها اثرًا على السنة العامة ولماذا لم تكن "اعم استعالاً من بقية متفرعاتها او على الاقل لماذا لم نكن معلومة عند من يستعمل تلك المتفرعات ولو قلّ استعالها"

فبناء على ما نقدم ارجج ان جميع المتفرعات المستعلة في صيغة اكحال المستمر متفرعة من «عُمّال» وليس من «على أن»

جرجي زيدان

القاهرة

حل اللغز الاول المدرج في الجزء السادس

أَلَّا حَبْدًا لَغُرُّ بِدَا فِي مُلِيَّةٍ بَيْرَانَ عَجْرٍ لَا تَكَفَّ لَمَا دَمْعَهُ رشيقة قدِّ يعشقُ الغصن عطفة وهلكُلُّ قدِّ فِي البها بشبه الشَّمْعَة طنطا عبد الله فريج

وورد حُلَّهُ نظمًا من عبد العزيز افندي فهي من مدرسة المحقوق بمصر ونثرًا من قاسم افندي هلال مهندس بهندسة الاشغال بمصر

حل اللغز الثاني المدرج في انجزء السادس

الغزتَ في اسم نعمُ الكون الجمئة قد رقّ معناهُ حتى كاد يستثرُ

وآخر حازهُ المريخُ والقرُ ذو اول في قرار البحر منغمس وعينة لا بزبل الطبُّ علنها وما بها رمدٌ كلَّا ولا عِوَرُ في قلب ساقيهِ معنَّى كلهُ طربٌ ندريهِ إن رنَّ كاس او شدا وترُ ينبيكَ أن لم تجد حلًّا لمجملو الشمسُ والبدرُ والافلاكُ والبصرُ

الاحكدرية لطيف قبطان

ثم ورد حاله نظامن الاسكندرية من بوحا افندي سركيس ومن مصر من عزتلو نجيب بك بوسف ومن سليان افندي الجندي من مدرسة الحقوق بمصر ومن طنطا من عبد الله افندي فريج ومن بيروت من خليل افندي طنوس ونثرًا من قاسم افندي هلال مهندس بهندسة الاشغال بصر

يا مَن بفضل قد رقى اوج المعالي وإشتهر ما الم ثلاثي غندا يصبو له سمعُ البشر والذبلُ منهٔ في سفر منقارهُ في رأسو ان رُمتَ منه جَمَّلًا اضاء بزهو ڪالغمر ان ترم تصينة فهو الطعامُ المعتبر لغزّا معانيو غُرر فهاك يا ربّ النهي يُعطى لنا عنه خبر والشكرُ من عبدِ لمن

عبدالله فريج

طنطا

الظواهر الفلكية في شهر نيسان (ابريل) ١٨٨٧

اليوم الساعة

٢ "

أ أ الله و المنافق و المنافق المناف

يكون عطارد في الوقوف

صباحًا و ن ١٥ يكون زحل في التربيع مع الشمس فيكون بينها . ٩٠

254	الرياضيات						
•	ية ترن المشتري بالقرفيقع جنوبيَّ القمر ٢٠° ٢٠	® ₫ 2	t /	صباد	0	1	,,
لة من فلكه	بكون عطارد في نقطة الذنب أي في ابعد نقط						
	عن الثيس						
	نقترن الزهرة بالسيار نبتون فتقع شماليَّة ٢٠٥٠.					10	"
'r. " ۲ . "	بكون عطارد في تباينهِ الاعظم فيقع غربي الشمه			مساء	11	14	"
	ينترن عطارد بالقرفيقع شاليُّ القر . ° ٢١			مساء			
	يستقبل المشتري الشمس فيكون بينها ١٨٠°	08					
	يقترن المريخ بالقر فيقع شاليَّ القر ٤° ٢٦٪					77	
	يقترن المريخ بالشمس					Го	,,
	نْقَتْرِنَ الزَّهْرَةُ بِالقَرْفَتَقَعَ شَالَيَّهُ ٦° ١٩′						
	يقترن المشتري بالقمر فيقع شماليَّ القمر ٢°٦٪		5 1	صباح	•	71	
	جِه القمر (وقت الغاهرة)	او					
	يكون القرفي الربع الاؤل	مساه	٨٥	of	4	في)
	يكون القر بدرًا	صباحا					
	يكون القرفي الربع الاخير	صباحا					
	يكون النمر في الحاق		٥,		79		
	بكون الفر في الربع الاوّل	**	•	10	(ایار	1 ")
	يكون الفرفي الاوج	*\-			1		
	يكون القرفي الحضيض	صباحا			Γ.		

حل المما لة اتجبرية المدرجة وجه ٦٢٩ من السنة العاشرة

وهي: ملغمنان متساويتا المحجم لتركّب كلّ منها من زئبتي وذهبير بنسبة ٢: ٩ في الملغمة الاولى و ٢: ١٩ في الثانية ، وللطلوب معرفة النسبة بين الذهب والزئبق اذا صار الملغمتان ملغمة وإحدة

ليكن زئبق الملغة الاولى جزئين وزئبق الملغة الثانية ثلاثة اجزاء فيكون ذهب الاولى تسعة اجزاء

وَذَهِبِ النَّانِيةِ تَسْعَةُ عَشْرِ جَرَّا ، وعَلَيْو يَكُونَ أَ وَ أَ وَ أَ أَ وَ أَ أَ فَي مَقَادِيرِ الزئبق والذَّهِبِ
في الملغمتين ويكون أَ اللهُ عَنْدار الزئبق بعد امتزاجها و أَ اللهُ ا

مهندس بالتاريع

﴿ المنتطف ﴾ وقد حلَّ هذه المسأَّلة على وجهين آخرين اضربنا عن ذَكرها للاختصار

حل المسأَّلة الرياضية المدرجة في صحيفة ٧٥٢ من السنة العاشرة

لذلك نقسم محور الاسطوانة او محور اي جسم كان مشابها لها كالمنشور مثلاً الى اقسام متساوية او متوالية تواليًا عدديًا او هندسيًا او الى اقسام نسبتها بعضها الى بعض كالنسبة بين كيات معلومة . ثم من نقط التفاسم غير مستويات موارية لفاعدة أنجسم الجاري نقسية فخدث الاقسام المطلوبة . ولبرهان ذلك نقول ان مساحة كل جزء من اجزاء التفاسم التي حدثت تساوي حاصل ضرب الفاعدة الاصلية للجسم الاصلي في ارتفاع الجزء المذكور وبما ان مساحات الاجزاء التي حدثت تبين حاصل ضرب قاعدة الاسطوانة مثلاً في ارتفاع كل جزء منها فتكون النسبة بين قطع المتقاسم المذكورة كالنسبة بين ارتفاعاتها . ولما كانت تلك الارتفاعات هي اجزاء المحور المنسم بحسب النسبة المطلوبة فتكون النسبة بين الاجزاء التي حدثت كالنسبة المطلوبة .

تنبيه بد ان الاجزاء الحادثة بعد النفسيم مشابهة يعضها لبعض وللجسم الاصلي لان قواعدها متوازية وارتفاعاتها محدة في المحور الواحد

مهندس بالتاريع

طنطا

حل المسأ لة الفقية الثالثة المدرجة وجه ٦٨٢ من السنة العاشرة

ان هذا الكسر ﴿ او اي كسر كان يتحوّل الى اي مخرج كان دون العشرة او فوقها بطريقة حسابية سهلة وهي الطريقة التي يحوّل بها الى اعشار اي بضرب صورة الكسر في المخرج المطلوب وقسمة الحاصل على مخرج ذلك الكسر . فيكون الخارج انساعًا مثلاً عند تحويلو الى اتساع ثم يضرب الباقي ايضًا في المخرج الذي براد التحويل اليه ويقسم المحاصل على نفس مخرج ذلك الكسر ويكون الخارج انساع الانساع مضافًا الى ما قبلة وهكذا • ولذلك يكون المجول، كسرًا منتسبًا . مثال ذلك في تحويل ٢٢ الى انساع مثلًا ١٧٪ ٩= ١٥٢ +٢٣ = ٦ ويبغى ١٥ نضربها في ٩=١٢٥ نفسها على ٢٢ بخرج ٥ ويبغى ٢٠ اكخ . او يكتب رأسًا هكذا ٢١٥١ الح اي أو و أو و لا أو أو القيراط بالتقريب

اصوان نعوم شقير

مسألة هندسية عملية

كيف نغرس ٢٦ غرسا من النخل في بستان بحيث بحصل منها ٢٢ صفًا مستقبًا في كل صفتر منها ٥ اغراس نعوم شقير

مسالة تلغرافية هندسية

مدَّ سلك نلغرافيٌ طولة . . ٢ ميل بين محطتين يفصل المجر بينها كسواكن وجدَّة مثلاً المعبَّر عنها في التكل باكرفين ١ ب والمهندس لا يعلم مقاومة الدورة ١ ب د • والذي



يعلمة هوانة اذا سلمت هذه الدورة من العوارض فيطارية الامتحان اليوي ط التي قوتها الاصلية ٨٠ با كيم لله ان الدي الدي الدورة من العوارض في طارية الامتحان البلك من ارضًا ض في نقطة ١٠ م منالاً فكيف يعلم المهندس البعد بين المحطة ١ والنقطة ح مندرًا بيل ابرة الحيلة انوم تراذ ليس معة من آلات الامتحان الا الحيلة انوم تر ولا يعلم الآان طول السلك ٢٠٠ ميل و ولما كان حل هذه المسألة وإمثالها من الزم الامور لمهندسي التلغراف بادرت الى نادي المتنطف الاغر طالباً من مشاهير مهندسي التلغراف التكريم علينا مجابة المساكن حواكن

مهندس تلغرافات السودان

مسالة هندسية

المطلوب معرفة ضلعي مثلث قائم الزاوية من بعد معرفة ان وترهُ يساوي ب وإن انجسم المتولد من دوران هذا المثلث حول الوتر ب يساوي حجم كرة نصف قطرها معلوم الاسكندرية علي فهي

خوجه الرياضة بمدرسة سكندرية الاميرية

آلة تشليث الزاوية

حضرة منشتي المقنطف الفاضلين

قد اطلعت على رد جناب فرحان افندي الياس في نثليث الزاوية في المجزء الخامس من هذه السنة وحيث ان الآلة التي عليها مدار حد بثنا ليست مبنية على قضابا نظرية ولا علية فلا يركن اليها . اما بركار التناسب فهو موسس على قضايا نظرية وعيلة موجودة في كتاب الهندسة تأليف لوجاندر الفرنسوي في المقالتين الثانية والثالثة فاذا كان حضرة الدكتور قد بنى التة الحد بثة على قضايا هندسية علمية او علية فكان الانسب عند اشهارها في المقتطف ان يصحبها بشرح القضايا التي بنى عليها اختراعه أد العل بلا برهان لا يُقبل . وما دام نفع استعالها غير مطرد فلا تفضل على بركار التناسب الذي نفعة مطرد . ومع ذلك نرجو من حضرة الدكتور البارع ان ببين لنا كيفية قسمة الزاوية الموقعة بين مستويين الى ثلاثة اقسام والمواقعة بين مستويين كذلك بواحظة الته بشرط ان الآلة نقسم الانفراج نفسة الى ثلاثة . ونطلب من حضرته ايضاً الشرح اللازم عليها لنتمتع بالمنفعة كما نحن وغيرنا من المتأخرين متمنعون بفوائد بركار التناسب ذي السافرت

مُ لما كُنّا غير منيبن في محل وإحد وكنا دائمي التنفل ولا وقت لنا لاطالة الاخذ والرد في هذا الشان فالأمل من حضرة الدكتور البارع سليم افندي داود او غيره إذا شاء الرد علينا ان يكون ردَّهُ مستوفيًا لنعلم القضيَّة النظرية التي بني آلنهٔ عليها ولهُ الفضل باولتي العريش

حضرة منشتى المقتطف الفاضلين

قد نظرت في شرح آلة تثليث الزاوية التي اخترعها جناب الدكتور سليم افندي داود والذي يظهر لي بعد النامل انها لا تصح لقسمة الزوايا المجسّمة الواقعة في العارات ولذلك اظن ان بركار التناسب ذا السافين المدّرجين والبرمة هو انسب منها لانة عام النفع سهل النقل مبنى على قواعد مقرّرة . على انة ان كان للآلة المذكورة فائنة عامة فلا اشك ان حضرة محترعها بيين لنا ذلك في مناظرتو مع حضرة مهندس التلغرافات

العريش

مهندس عارات العريش

جواب الاقتراح وطلب انجائزة

ورد في انجره الرابع من هذه السنة (صفحة ٢٤٥) اقتراح لجناب بوسف افندي نعمه قال فيه ان رياضيًا اقترحه وتكنّل ان يجيز من يحاة بخسة آلاف فرنك ، فورد علينا في جواب ذلك مئات من الرسائل تندرج تحت ثلثة اقسام . الاوّل رسائل الذبن يدّعون انهم حلوا المسألة وذلك بطي الورقة بحيث يرسم القلم عليها خطّيت دفعة واحدة وذلك لا يقولة احد من الذبن اطلعوا على علم من العلوم الرياضية ولا ندري ما يقولون لو طُلِب منهم ابدال الورقة باللوح مثلا اذ اللوح لا ينطوي ولا ينثني ، والثاني رسائل الذبن يدّعون انهم حلوها و يطلبون استلام المجاثرة لينشول سرّ حلها وهولاء بنالون انجائرة و يبوحون بانجواب متى شاب الغراب ، والثالث رسائل الذبن يقولون ان حلها محكم بحالية علما على الخبربة ولاستقراء وهو لا يقبل عند الرياضيين ولوكان صوابًا و بناء الآخرون على البرهان الرياضي والذي لا ربب فيه

فان صحّ ما قبل عن تكنُّل صاحب الاقتراج بتلك الجاهرة فلا خوف عليه فانه لَّن بهبها

بابُ الزراعة

مبادئ الزراعة

تهيد

ان كثير بن بحثون الى الوقت الذي ينفون فيه عن الاعال وببتاعون ارضاً و بهتمون بزراعتها لظنهم ان هذه هي عهشة الراحة وإلحبور التي يتوخّاها كل من اراد ان برتاح من اتعاب الحياة وهمومها ، وإلحق ان عيشة الفلاح مفعمة بالانعاب والهموم مثل غيرها ولا سبًا كمن لم يعتَد عليها من صغر سنو لان الخياح في كل فرع من فروع الزراعة يغتضي تعبًا وجهداً عظيمين ، والنشل يصحبه ما يساو به من الغم في كل المطالب ، قيل سُئِل بعضهم " بماذا تحرث ارضك حتى تكثر غلنها بهذا المقدار " فقال " اني احربها بدماغي" وهذا شان كل فلاح مفلح ولما كان النجاح في الزراعة وإجناه اللذة وإلنائنة منها لا يناً نبان الا كمن بعرف المبادئ

العلميَّة الزراعية رأينا ان نضع نبذًا متوالية في هذا الموضوع لافادة الذين يحبُّون ان ينقطعوا الى الزراعة حينا يَلُون من اشغالهم المختلفة . وفي ظنّنا انها تكون منينة لكل زارع نبيه

والزراعة من اول اسبأب الحضارة والعمران والزمها لان النباتات البرية تنو حبفا انفق وقوع بزورها فتنمو انواع كثيرة منها في بقعة وإحدة فيضر بعضها ببعض ويميت بعضها بعضاً فلا يبلغ منها الاالفليل . وكذا لو انفق ان بزور النوع الواحد وقعت وحدها في مكان وإحد فقد تكون قريبة بعضها من بعض فيخنق بعضها بعضاً وقد تكون بعينة بعضها عن بعض فيذهب جانب كبير من فائدة الارض سدّى او نقع حيث لا ناسبها التربة فلا تنبت أو تنبت ولا تنم واما الزراعة فتتكفّل بزرع البزور في الارض المناسبة لها ووضعها فيها على ابعاد مناسبة لنموها ونزع ما ينبت بينها من الحشائش ائتلا تضرّ بها وإعداد التربة لنموها وتعهدها بالماء والساد الى غير ذلك مما ستف عليه في النبذ التالية ان شاء الله

النخالة في العلف

ان كل اللحم الذي يتكوّن في بدن الحيوان بجصل من الطعام الذي بأكلة . فني الطعام الكافي لقيام المحياة كل العناصر اللازمة لتكوين اللحم والدهن والعظم والدماغ وكل اعضاء الحيوان . ولماواد التي نتكوّن منها العضلات اي اللحم الاحر في جسد المحيوان والتي يتكوّن منها المجزه المكوّن للمع من لبنو موجودة في العلف الذي ياكلة مهاكان نوعه ولكنها قلبلة في بعض انواع العلف وكثيرة في غيرها فهي نحو سدس الدخن وثمن الشعير وتسع الذرة . وبما انها نحو خس العضل وثلث اللبن فلا ننه المواثي ولا نقوى على العمل ولا يغزر لبنها ولا يجود ما لم تعلف فيه كثير من هذه المواد . والنقالة تني بذلك على اتم المراد لان نحو ربعها من المواد المذكورة فهي متوسطة بين اللم واللبن من هذا القبيل فيجب ان تطعم للمواثي اذا أريد ان يزيد لبنها . وان تمزج بغيرها من العلف وتطعم لصغارها لكي تنمو وتسمن . وهي غير عسن الهضم ككسب بزر الفطن ونحوم من المواد الكثيرة الغذاء العسرة الهضم

وهناك فائدة أخرى من تعليف المواشي بالنخالة وهي ان زبل المواشي التي تأكل المخالة بزيد ثمنة على ثمن الخفالة التي أطعمتها كما اثبت ذلك العلامة السر جون لوز وهو أكبر ثقة في كل
المسائل الزراعية . اي ان الخروف او العجل الذي يأكل ما ثمنة غرش من المخالة يخرج منة من
الزبل ما ثمنة أكثر من غرش عند من يعرف قيمة الزبل المجيد فتكون الفائدة من تعليف المواشي
المخالة مضاعفة

دلالة الشعر في المواشي

الشعر الدقيق الناعم الحربري الملس المآثل الى التجهّد يدل على ان المحيوان ماثل الى السمن وإلى غزارة اللبن. والشعر الخشن الذي لا بميل الى المخبّد يدلُّ على ان المحيوان لا يسمن ولا يدرُّ لبنًا غزيرًا جيدًا. والمحيوانات المخشنة الشعر اكثر نتاجًا من الناعمة . وتطلق هذه الاحكام على الغنم والبقر والمخنازير وهي اغابيَّة كما لا يخنى

بقر ارشير

طالما بينًا ان الزراعة مصدر النروة المحقيقي وإنها لا نفتصر على زرع المحبوب وغرس الاشجار بل نتناول تربية المواشي وكل الحيوانات الاهلية . وبيّنا ايضاً ان المواشي ولاسبًا البقر مخطّة اشد الانحطاط في مصر والشام لقلّة الاعتناء بها وإنه لو اعتني بها سنة بعد أخرى كما يعتني عرب البادية بخيولهم لجاءت من اسمن البقر لحمًا واغزرها لمبناً . وبين البقر الغزيرة اللبن والشجيخ بون شاسع كما يظهر مًا ذكرناه غير مرّة عن البقر المولنديّة . وقد عثرنا الآن في احدى الجرائد الزراعية على وصف بقرتين من بقر ارشير ببلاد اسكتلندا حابت الاولى منها احدى المجرائد الزراعية على وصف بقرتين من بقر ارشير ببلاد اسكتلندا حابت الاولى منها الافرخ الراغبون في الزراعة بتنافسون بهنه الافار كما يتنافس امراه بلادنا بالخيول الاصائل ويتناعونها باغلى الاثمان فندرُّ عليهم المخيرات بلبنها ونناجها ، فمَن لنا بَن يحذو حذوهم في بلادنا لكي ينشر فيها نوع من البقر غزير اللبن كثير السمن توفيرًا لثروتها . وهذا النوع موجود الآن في بلادنا كل بنوم نحو خسة ارطال شامية اي نحو ثلاثين رطلاً مصريًا فأذا حلبت . . ٢ بوم في الدنة كل بوم نحو خسة ارطال شامية اي نحو ثلاثين رطلاً مصريًا فأذا حلبت . . ٢ بوم في الدنة بلغ ما تحلية م ولكننا لم نسمع ان احدًا اهنم بهذه البقرة او بنتاجها

تسخين الطعام للدجاج

المشهور ان الدجاج لا يبيض في فصل الشتاء لشدّة بردّه . وقد ظهر بالخجارب المتوالية انه اذا تُحنن الطعام الذي يطعمه وقُدّم له سخنًا قليلًا باض في ايام البردكا يبيض في ايام الحرّ . اخبرنا بعضهم انه كان يسلق الفراص ويخلطه بالنخالة و يطعم الدجاج منها في ايام الشتاء فيبيض ونسب ذلك الى ان الفراص حام يجمل الدجاج على البيض ولكن الظاهر ان حرارة الخليط هي التي نساعد الدجاج على البيض لا وجود الفراص فيه لان الفراص البارد لا ينعل هذا الفعل ولاحمة السخنة تنعله مهاكان نوعها

باب تدبيرالمنزل

قد نتحنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته مرت تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس بالشراب والمسكن بالزينة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

بنات الشرق والمعارف

طِذَا رَأْيِتَ مَنِ الْمَلَالُ نُقُّهُ الْقَنْتَ انْ سُهِمِيرُ بَدْرًا كَامَلًا

مرٌ غبطة بطربرك طائفة الروم الارثوذكس الانطاكي بمدينة طرابلس الشام في هنه الاثناء عائدًا من سياحته في انحاء من سورية فأدب له حضرة الوجيه نقولا اندي صبيعة مأدبة فاخرة مع جماعة من الاعيان في حديقة غاء قد ترنحت اغصانها وابتيمت ازهارها وفاح عبيرها وفقت اطيارها يتنفس المجر عليها الفضّة عن كثب وننقد الشمس لها في جام من ذهب. ويبنا هم بنجاذبون اطراف الكلام قبل تناول الطعام قالت السيدة انيسة صبيعة ابنة الضيف هنه فرصةٌ انهزها لخير بنات وطني فاذا اصبتُ نلتُ منيتي والاً فقد علت ما في استطاعتي. مخاطبت غبطة البطر برك بما بلي

سيدي ومولاي

يا لها من ساعة تحلت بها عروس الطبيعة بالمخر حلاها وتطبيت بشذا ازهارها وتغنّت بلسان ازهارها وتباهت بعظمة بجرها وجمال رباها لتعرب بما فيهاعن سر ورها ولبنها جها بقدومك ابها الراعي الجليل وإكبر النبيل . ولكن لو تحولت اوراق هذه الاشجار السنة مرحّبة وقامت الامواج تخطب مؤهلة لما جاءت بجزه ما يليق بافضالك ولما اسدت الا يسيرًا من شكرنا الجزيل على مآثرك

واتي على قصر باعي تجاسرتُ ان ابّلغ مسامع غبطتكم امرًا طالما اشغل افكاري وهيج اشجاني فلا بخفي ان المدارس في افضل وسيلة لرفع الانسان من حضيض الجهل الى اوج المعرفة ، وإلانسان لا يقوى على تنظيم هيئته الاجتماعية ما لم تشرق شمس المعارف والتهذيب على افراد نوعه من الرجال والنساء لانة كما ان الوطن بحناج الى رجال أكفاء لانماء مبادىء التهدن فيه مكذا هو محناج الى نساء بساعدن اولئك الرجال في نقلو من ظلمات العباوة الى نور العلم والمعرفة ، وإنا والحجد لله قد شات عنا يتكم المشهورة مدارسنا المعنة لتعلم الصبيان حتى صرنا نامل ان يكون

لها نفع عظيم بين ابناء البلاد ، ولكن مدارسنا المنشأة لتعليم البنات لم تزل قاصرة عن مجاراة المدارس الاجنبية ولخص منها بالذكر مدرسة البنات في هذه المدينة فقد انشأها منذ منة بعض افاضل الطرابلسيين فاستحقول الثناء ولكنها تحاج الى اصلاحات عديدة لا يرجى لها النجاج بد ونها و يشق علينا نحن البنات الطرابلسيات الارثوذكسيات ان المختي الى المدارس الاجنبية ونتانى العلوم وللمعارف عن غير بنات الوطن الاسباب عديدة الا انعرض اذكرها ، فاذلك رأيت ان اخالف العادة فانتهزت هذه الغرصة السعيدة للتوضيح عن افكاري علما منى بان غبطتكم تسرون بمعرفة ما يختلج في صدور بنات هذه البلاد غيرة على تعليم الحواتهن وتمدون لحن يد المساعدة متى معمم مكولهن من افواههن و البلاد غيرة على تعليم الحواتهن وتمدون لحن يد المساعدة متى معمم المعادة الارثوذكسية وإعلاء شأنها بدليل ما لكم من الابادي البيضاء في نشر العلم والمفاتفة والارتباد المسورية بحياكم على اجابة رجائي . فنحن با ابانا و ولانا اليك المجانا و وبصائح ادع بتك نأمل حسن النتجة اطال الله سني رئاستك لينشر العلم واياتو في كل ناد وبسائح ادع بتك نأمل حسن النتجة اطال الله سني رئاستك لينشر العلم واياتو في كل ناد وبسائح الحافكم وإني ارجو المعذرة عماصد من بيان شكري على تشريفكم وإمتناني من وتستفيد من افضالك البلاد . هذا ولساني قاصر عن بيان شكري على تشريفكم وإمتناني من اصغائكم والهافكم وإني ارجو المعذرة عماصد رمني من النصور والهنوات

فالمره يهدي على مندار قونو والنل بُعذَرُ بالقدر الذي حَمَلا

فاجابها غبطة البطريرك على ذلك قائلاً باسان الترجمان اني اعتبر هذه الخطبة الغراء غاية الاعتبار لما فيها من الاحساسات الشريفة والغيرة على بث المعارف بين بنات الوطن فيا حبذا لو نبهنني الى ما فيها من المساعي المحميدة حين انيت هذه المدينة في اول قد ومي اليها فكنت أجري مطاليبها بننسي اما الآن فاني على قدم السفر فيا لي الأان اكل اجراء ها الى اخينا اغايبوس وإعضاء المجمعية الكرام . وإني ابني هذه المخطبة تذكارًا يوجب لي عظيم السرور ويذكرني بالاستفهام عا يتمة الافاضل الذبن وكلتهم عني

بعض مأكولات البلغار ومشروباتهم في مكدونيا

. لجناب وفعنلو رشيد افندي غازي كاتب طابور رديف طرطوس المقدم

الخبز

بأخذ البعض منهم ثما في علب ذرة صغراء (او بيضاء) وعلبتي شعير والبعض ست علب ذرة صفراء وعلبتي شعير وعلبتي جاودار وبطحنها و ينخلها ثم ياخذ من هذا الطحيف حاجنة ويجعلها رغيفًا وإحدًا يتركهُ الحمان مجنمر. ويكون قد اعدَّ قطعة من اللبن او الاجرَّ مدورة سمكها نحودسيمتر وصاحًا اي غطاء لها محديًا من انحديد قدر دائرتها فيضرم عليهما النار حتى مجميها ثم يكنسها عنها ويضع الرغيف على اللبنة ويغطيو بالصاچ ويضع على ظهرالصاچ جمر النار ساعة او آكثر بقليل ثم برفع الصاچ عن الرغيف فيكون مخبوزًا على ما يرام. وقد يبلغ وزن الرغيف الواحد نحوسع أفات

السمك

ينظفون الممك من امعائو وحراشنو وإوساخه و بفسلونة ويلحونة ثم بضعون في صينية ال صحن متسع مقدارًا من مهروم البصل والبراصية ومن مدقوق الفلينلة انحمراء ويضعون الممك عليها ويحمون اللبنة والصاج كما نقدَّم في الخبز ويجعلون الصحن عليها ويكبون الصاج فوقة وينبغي ان يكون الصاج اوسع منة حتى يغطية و يضعون جمر النار على محدَّب الصاج ويتركونة عليه ساعة فخيز الصينية كذلك وتكون معدَّة المائدة

النبيذ البلغاري

يضعون العنب في التكنات (ادنان كالبراميل ولكنها اكبر) ويتركونة ثلاثة ايام ثم يعصرونة بالاقدام كل يوم على خمسة عشر يومًا ويحركونة تحريكًا نامًّا كل يوم . ثم ينقون اكمنفيات التي في اسفل التكنات ويتلقون العصير في ارعية من الخفار والنماس وينقلونة الى البراميل ثم يتركونة مقدار شهر فيكون صاكمًا اذ ذاك للشرب وافقر اهل البلغار يتموّن من هذا النبيذ متّنين او ثائمًا بة اقة في السنة

النبيذ المثملث البلغاري

يأخذون شيرة العنب و يضعون عليها خردلاً مدقوقاً (ماية دره خردل الى خمس اقات شيرة) ويغلونها الى ان تنقص النصف ثم يضعونها في القناني ويتركونها في الشمس شهرًا ونصف شهر فهي الخمر المثلثة ويجب ان توضع النناني في الشمس غير مسدودة لثلاً تشقق اما شهرة العنب فتستحضر بعصر العنب بالاقدام في التكنات المذكورة وإراقة العصير الصافي بواسطة المحنفية فهذا العصير هو الشيرة

مخلل (طرشه) العنب

ينقون العنب ويضعونه في قدر ويضعون على كل عشر اقات منه ماية درهم من انخردل ولاقة اربعاية درهم ثم يضعون عليو شيرة العنب وهي عصيرهُ المار وصفة حتى تمثليّ القدر الى شفتها لانة اذا لم تغمر الشيرة العنب ينسد ويتركونة كذلك شهرًا من الزمان ثم ياكلونة . وإذا زاد المخردل يصير فعل هذا المخال مثل فعل النبيذ المثلث

مخلل (طرشه) القا وون والكوسا والعجور

يأخذون الصغارمن الناوون وإلكوسا وإلعجور ويضعونها في قدر ويغمرونها بالماء المطح ثلاثة اسابيع وإربعة ثم يرفعونها و يثقبون كل وإحدة منها اربعة ثقوب بمسلة ويضعونها في قدر ثانية نظيفة ويغمرونها باكخل ويغطون القدر ويتركونها شهرا فيصور المخال فيها صاكحا للاكل تنبيه # يعمل هذا المخلل في فصل الشتاء وإقليم مكدونيا قريب المشابهة من اقليم سورية

منائل واجو بثها

مصر . نظارة الاشغال . الماجور رُص . ان الدكتور بوناڤيا وهو من المشهورين بزراعة الجناءن في بلاد الهند برغب في ادخال النخل المصري الى بلاد الهندكما ادخل النخل اليها من خليج العجم ومن بلاد انجزائر فارجوكم ان تتكرَّموا باجابة المسائل السبع التالية ونشر جرابها في مقتطفكم المفيد

(١) هل تُروَى الارض المزروعة كلها عثاكيلة منة فيضان النيل من الحاسط اوغسطس نخيلًا او التي فيها نخيل متفرّق وكم تكون منة الارطاء وهل نُضَرُ التجار الخيل من زيادة الماء چ . نعم تروى كما تُروَى بنية الاراضي في مصر وزيادة الماءلا نضرُّ بها فاذاكان الماه يغمر ارضها يظلُّ عليها الى ان ينخفض من نفسؤ وإذا كانت ارضها عالية تسقى بالسواقي

ونحوها كما نسقى بنية الاراضي . وإذا كانت كبيرة وتعذَّر سقيها فقد تستغنى عن السفي لان جذورها تغور في الارض وارض وإدي النيل نكون على عمق قليل مبتلَّة بالماء على مدار السنة (٢) في اي شهر بَررَع النخيل وفي اي شهر تجني عناكيلة (سباطاته او اقراطة) چ ، يزرع في الحائل مارس (اذار) وتجني

الى نوڤىبر او دېسبر (٢) اي انتجار النغل اجود لِحَا أَلاشجار التي في الاراضي التي تروي بالراحة ام التي في الاراضى العالية الجافّة التي لا يبلغ البها ماه النيضان ام الني في اراضي الصحراء وهل من فائنة لبلح الانتجار التي تروى بالراحة وما هي ج الاجود للح الاشجار التي تروى بالراحة والادنى للج الاشجار التي في الصحراء (٤) ما هو رأي الفلاحين الوطنيين في تأثير التربة أينولون الن الارض الرطبة

تاثير التربة ايقولون ان الارض الرطبة والهواء الرطب مضرّان بالخفل وهل الارض انجافّة والهواء انجاف ضروريان للنخل

ج. يقول الاهالي ان الارض الرملية الرطبة الجود الاراضي ولا يلتفتون الحاله والظاهر ان لا فرق في ذالت في بر مصر لان البلدان الرطبة الهواء لفربها من بحر الروم كرشيد بلمها جيد جدًا . ولكن الارجج عندنا ان المهاء انجاف اصلح كثيرًا وإن البلح لا ينضج في مصر دفعة وإحدة لان هواء ها غير جاف جنافًا كافيًا

(٥) هل كن ان ينضح عنكول اللح كله مها والا فهل بُعطف اللح الناضح قطفاً أو تهرُّ النخلة حتى بقع اللج الناضح منها وهل من فائن اللج غير الناضح (البسر) ذي الطعم الفابض ح. لا ينضح عنكول اللج في مصر دفعة ينقوا اللج الناضح أو يهرُّوهُ لكي يقع أو يقطفوا ينشح كله من نفسو على النوالي كا ينضح الموز ينضح كله من نفسو على النوالي كا ينضح الموز ينضح كله من نفسو على النوالي كا ينضح الموز باكنارى المقطوفات. وقد يمزجون الدبس باكنل و برشون العنكول وهو على أو فيسرع المختف في بلادهم دفعة وإحدة نقريباً وينضح كله في بلادهم دفعة وإحدة نقريباً وينضح ويجف

وهو على أمو ولا يتساقط الا القليل منة والارجج ان ذلك من جناف الهواء في بلادهم (٦) هل بعلم احدكم بغمر النخل وكم سنة يبنى مجمل وكم سنة تمضي عليو حتى يجمل اول من بعد زرعه من النوى وكم رطلاً تحمل الشجرة البالغة اشدهاكل سنة

ج . النخل بعمّر زمانًا طويلًا جدًّا وإذا قابلنا طول بعض انجارهِ بمقدار نموها السنوي نجد عمرها مثات من السنين وهي مع ذلك تحمل جيدًا . وإذا طالت النخلة كثيرًا فند يقلُّ حامًا كثيرًا وحينئذ قد بغرزون فيها من اعلاها قضبانًا من الحديد تحيط بجذعها تحت منفرع جرائدها ويضعون على هذه الفضبان خوصاً وترابًا فننبت من الخلة جذور في هذا التراب. فتقطع النخلة تحت هذه الجذور وتزرع في الارض فننمو ثانيةً وتحمل كشجرة فنيَّة . وحمل النخل غير مطَّرد كل سنة لانة قد مجمل سنةً او سنتين وبرتاح في السنة الثانية او الثالثة فلا بجل او بجمل قليلاً وقد يتم ذلك بالصناعة فيقص أصحاب الخل الطلوع من نصف نخلم هذه السنة وبتركونها في النصف الآخر ثم يعكسون ذلك في السنة النالية وهامٌ جرًّا

ينضج كلهُ من نفسهِ على التوالي كما ينضج الموز والكائرى المقطوفات. وقد يمزجون الدبس على النوى فقلًا بجل قبلها يمرُّ عليه عشر سنوات على المنكول ومو على أ.و فيسرع الو اكثر وقد بجل في السنة الثالثة او الرابعة فضجهُ . ولكن البرابرة يقولون ان البلح ينضج كله من زرعه . وإذا زُرع من النسائل وهو في بلادهم دفعة وإحدة نفريبًا وينضج ويجف الاكثر فالغالب انه بجل في السنة المخامسة

أو السادسة وقد بجل في السنة الاولى . والنخلة البالغة اشدها تجل من ٢٠٠ الى ٥٠٠ رطل (ليبرة) في السنة

(٧) كيف يُعتَنى بزراعة النخل بصر ج . تحفر للنسائل او للشتل حفر كبيرة عميقة طول الحذرة نحو متر او آكثر وعمنها من مترالي متربن ويوضع فيها رمل وتراب مخلوط بالزبل وتغرس فيو ونسقى ماء غزبراً ويكرّر سنبها اولاً كل بوم ثم كل يومين ثم كل ايام الى ان تنمو جيدًا . ولا يعتني بها بعد ذلك على مدار السنة الاً بعزتها قليلاً او حرث الارض ازرع البرسيم ونحوم ما بزرع بين الغيل ولكن لا بدُّ من قطع بعض الجرائد منهاكل سنة وتنظيف ساقها من الليف ومن اصول الجرائد المقطوعة سابقا

(٨) بافا. داود افندي تيان . هل كل سكان سورية موس العرب وماذا جرى بالسوريين الاصليين اذذاك

ج. ان بعضهم من العرب و بعضهم منسكان -ورية الاصليين اي من النينيةيين والحثيين والفلسطينيين واليهود واليونان وغيرهم من الشعوب المخنلفة النمى تغلبت على سورية واستوطنتها زمنا بعد زمن

(٩) ومنه . ان اكثر سكان سورية بدَّعون بالجنسيَّة العربية فهل ذلك صحيح

ج. ان الذين بكنهم اين يثبتول جنسيتهم

الاسلام وتغام اللغة العربية سؤغا للسوربين الانتاء الى العرب وما هم الأمزيج من شعوب مختلفة كالفدم

(١٠) زفتي عبد العزيز جاب الله عن اي شيء ينشأ البرق والرعد

ج. ينشأ البرق عن تفرُّغ الكهربائية بين غيمتين او بين الغيم والارض والرعد من تدد المواء بسرعة بسبب حرارة الشرارة الكهربائية

(١١) ومنة . من اي معدن يُستخرَج الزيبق وإن كان مصنوعًا من اجزاء فها هي الاجزاه التي يصنع منها وكيف يُصنَع ج. الزيبق عنصر بسيط غير مركّب من

عناصر آخرى معروفة ويوجد في الطبيعة صرفا وذلك نادر ومركبا وهو الغالب ومركبة هو الزنجير (كبريتيد الزيبق) فيستخلص من الزنجنر تغييصه على النار فيخد الكبريت بأكسمين الهواء ويغر الزيبق ويكنُّف في غُرَف او آنية معدَّة لهُ او بمزج الزنجنر بالكلس

و يستقطر الزيبق منة باحاثو في آنية من الحديد فيخد الكبريت بالكلس ويستقطر الزيبق (١٢) ومنة. ما علة جذب المغنطيس للحديد

ج. وجود قوة في المغنطيس تُعرَف بالنوة

المغنطيسية وهن القوة مجهولة الماهية

(۱۲). ع . ن . كيف يستخرج ماه كولونيا

ج. تمزج ١٢ نقطة من كلِّ من زيت العربيَّة قلائل ولكن تغلُّب العرب بتغلُّب النارنج وزيت الاترج وزيت البرغموت وزيت قشر البرنقال وزيت حص اللبنى ودرهم من حب الهال وجالون من السبيرتو المصحح . ويستقطر هذا المزيج فيخرج منة ماء كولونيا

(١٤) ومنة . كيف يستخرج ماء اللوندا

ج. بمزج ثلاث ليبرات من قم ازهار اللاوندا بجالون من الماء ونقطيرها كما يقطر ماء الزهر (١٥) ومنة . كيف بستخرج زيت النعناع ج. بنقطير النعناع المزهر .وتجدون وصف كيفية التقطير واستخراج الزيوت الطبارة في صفحة ٧٨ من المجلد الثالث من المتنطف

(١٦) ومنة . هل حلّ احدّ النيازك وما

عناصر ها

ج . حَلَّها كثيرون وعناصرها مختلفة قليلاً ولكن آكثرها من اكحد بد والنكل والكوبلت (۱۲) ومنة . ما هي طبيعة النار

ج. الغم المشتعل هو غم اهترّت دثقائقة الك من البواعد المحرارة اهتزاز اسريعاجدًا فظهر منبرًا. واللهب الصاعد عن النار هو دقائق من المادة المشتعلة ولكن يصيبة اثناء منشرة في الغاز الصاعد عنها ومهنزة بالحرارة ج. بتقليل المه العين نورًا واليد حرارة ولعلّ هذا الشرح المجسدية الوجيز بني بمرادكم من سوّالكم

(١٨) ومنة . لما كان تأوُّن الشعر باللون الابيض في الشيب ناتجًا عن انقطاع المادة المغذية عن اصولو فلماذا لا يتلوَّن بالوان مختلفة غير اللون الابيض

ج . ان لون الشعر يتأتى عن مادة ملوّنة ثمرزمن الدم فيصغ بها الشعركا يتلوّن الرنجي او انحبشي بادة ملوّنة نفرز من الدم ايضاً . فاذا انقطع افراز هذه المادة الملونة لم يبق للشعر لون خاص فييض اي انه يعكس حيتلدٍ كل المان النور

(11) طنطا. سرحان افندي مجائيل شقره. نروم الافادة عن الدواء المجرّب لتبييض الاسنان وحفظها من السوس

ج. محموق المنازيا وجذر الابرس وقليل من الكافور تفرك بوالاسنان جيدًا

(٢٠)ومنة. لماذا يندد بعض العلماء بتآليف

البعض الآخر

ج - اما لانهم بحبون احقاق اتحق وإبطال الباطل او لانهم محمولون على التنديد حسدًا او بغضًا او أنتقامًا او تأديبًا لغيرهم او لما شاكل ذلك من البواعث

(٢١) . ومنة عندنا رجل مشغوف بالمطالعة
 ولكن يصيبة اثناء المطالعة ضيقة خلق شدينة
 فكيف ينع ذلك

ج. بتقليل المطالعة وتكثير التنزه والرياضة الجسدية

(۲۲) الحلة الكبرى .الخواجاحيب ديتري

بولاد . ذكرتم في الجزء الماضي عن اراضي الدومين الاميركية فنرجوكم ان نفيدونا عن مساحة الاراضي الزراعية باميركا وعن الباقي منها مطرنًا حتى الآن وعن مقدار ما تأخذهُ الحكومة على كل فدان باعتبار الندان المصري والقرش المصري وعماناهك الحكومة بمن لايدفع المال المرتب على الارض

 ان الاراض المذكورة في الجزء الماضي باسم اراضي الدومين هي كل الاراضي الاميركية ونحو ثلاثة ارباعها بصلح الزراعة ولكن لم بيق منها الآن للحكومة الأنحو عشرة ملايبن فدان كَا نَنْدُم . وَكَانْتُ الاراضِ الْخَطَاطَةُ لَلزَرَاعَةُ سنة .١٨٧ نحو٨٠٤ ملايين فدان وكان المزروع منها تلك السنة ١٨٨٩٢١٠٩٩ فدانًا . اما ما تأخذهُ الحكومة على الارض فيغنلف باختلاف الولايات وسنذكره منصالا في محل آخر

(٢٣) القاهرة . محمود افندي بهجت رأبنا في لوغارثمات الاعداد الطبيعية ولوغارثمات جيوب الزوايا ان لوغارثم ١ = . . . ولوغارثم ٢ = ٢٠١٠٠. الخ فباي طريقة لم يثبت شيء منها حتى الآن استنتجول تلك اللوغارثمات المفابلة للاعداد وان لوغارثم جيب زاد ية ١°= ٥٥٠ ١٨٠٨ ٨٠٢ مثلاً فما هي الطريقة التي اوجدول بها ذلك ج. ان القوانين التي تستخدم لاستخراج

لوغارثات الاعداد مذكورة ومنصلة في كلّ كتب اللوغارثم التي وقننا عليها ومن القوانين المشهورة لذلك هذا ل (ب+ ١) – ل *(1+~1)0+ *(1+~1)+ + 1+~1) = ~ + ألخ) فاذا فرضنا ب وإحدًا تصير المعادلة

٥٩٢١٤٧ مذا في نظام نهير فاذا ضرب في ٢٩٤ ٤٣٤ قاعدة نظامر بركس حصل . ۲ . ۱ . ۴ وهو نسب ۲ حدب نظام برکس المثهور. ومكذا تستخرج انداب بنية الاعداد وله بعض الاخاد ار في استخراجها ولكنة يىقى صعبًا مِلاً

اما لوغارثم جيوب الزوايا فاستخرجوهُ من جداول الاعداد الطبيعية بعد استخراج جيوب الزوايا وإضافوا اليه عشرة عشرة وترون كل ذلك موضحًا في كناب الانماب وحساب المثلثات للدكتور قان ديك وهو بالعربية وقد طبع في يبروت

(٢٤) تلا . جرجي افندي سمان . نعلم ان المد والجزر نانجان من جاذبيَّة الفر فا هي حنيقة هن اكاذية

ج . للعلماء آرالاكثيرة في حتيقة انجاذبية

(٢٥) ومنة . ما الجاذب في القطبين للابرة المغنطيسية ومن اكتشفة

ج. ان انجاذب غير محصور في الفطبين. وهو ، فنطيسيَّة الارض المسبَّبة عن المجاري الكهربائية المتولَّدة فيها على مديظن . اما قولكم مَن أكتشفة فان اردتم بهِ اول مَن عرف انجاه الابرة الى الشهال والجنوب فالجواب ان ذلك غير معروف حنينة ولكن يرجج ان الصينيين عرفوة قبل غيرهم من الامم وإن اردتم لوغارثم ٢-٦ (أ + المريم + المريم + الخ) = يو اول مَن بيّن سبب هذا الجاذب

فانجول ان امبير ارتِأَى ان المغنطيسية مسبّبة عن مجار كهربأئية وإن مغنطيسيّة الارض مسبَّبة عَن مجارٍ كهربائبة حادثة فيها من اختلاف درجات اكحرارة على الارض (٢٦) الاسكندرية. ش.ا.ع. عندنا سينة تلوح على وجهها امارات الصحة وإلعافية التامنين ولكنها مصابة بألم عصبي يعاودها حينًا بعد حبن فيطرحها في الفراش اسابيع بكاملها والألم المذكور يصيبها منكاحل رجابا اليمني الى منتصف ظهرها . وحبنها يشتدُّ الألم تشعر كأن عصا من فولاذ امتدَّت في فخذها . وقد عانجناهاكثيرًا وإزلنا هذا الألم بوإسطة كي الفخذ بنيترات الفضة فغاب عنها المرض نحو سنتين والآن عاودها . فهل من دواه شاف للذا الألم غير الكي وهل تساعد الرياضة الجسديّة كالمشي على ازالته

بحديه نابسي على ارات و النابد السابة بعرق النسا ومنة الألم بهذا الداء من سنة اسابيع الى عشرة ثم يزول من نفسو غالبًا ويكن التعبيل في ازالتو بوضع المحمرات كالخردل والمنفطات كالحراريق على الاماكن المتألة ولا سبًا عند الورك اي قرب منشأ العصب . وإذا امكن معرفة ما اذا كان مزاج المريض نفرسيًا الى غير نفرسي يعجّل البره بتوجيه العلاج الى المزاج والاعتاد في كل ذلك على الطبيب الماهر ، والرياضة لا تعجّل البرة بل لا بدّ من الراحة التامة مع استنشاق الهواء النئي

(٢٧) النيوم . ارمانيوس انطون . يصيبني منذ اربع سنوات طنين في اذني يصحبة ثقل في النمع فها هو سببة وكيف علاجه ُ

مع ما يكن هذا الطنين من الاف الذي يَجْمِع في الاذنين فقد بكون من عالم في مسالك الاذن او في العصب السمي او في عضو آخر بعبد كالقاب ونحوم والطبيب بعرف ذلك ويعانجكم بالعلاج المناسب

(٢٨) تلا . يوسف افندي نعمه . أصحيح ا احمعة من ان نيزكا سقط من احد السيّارات ووصل الى الارض بعد احنكاكه ِ بالهواء وذو بان قسم كبير منة ومرّ فيها

ج . النبأزك نساقط على الدولم ويصل بعضها الى الارض بعد ذوبان جانب منة بحرارة الاحتكاك وقد يغور في الارض اقدامًا وقد فصلنا ذكر أكثر ما يُعرَف عن النيازك محاوَّلاً في مقالة عنولنها "الشهب والنيازك والرجم" وجه ٢٥٥ من السنة الناسعة من المقطف

(٢٩) ومنة . سمعنا ان احد الديّاح قال ان في جبل صنين هوّة عظيمة تنبيّ بانة كان بركانًا عظيًا خيدت نيرانة مع كرور الزمان وهو الحرك للزلازل التي حدثت في مدينة بيروت سبع سنوات متوالية فهل الذلك صحة ولذلك لم نرّ لة اثرًا في تلك الغم ولم نطّلع على قول فيه لاحد من الجيولوجيين . وإما كون على قول فيه لاحد من الجيولوجيين . وإما كون

كانت تلك الظاهرة غريبة جدًّا بادرت بذكرهاراجيا افادتى عما نتجت عنة تلك المشابهة ج . ان هذه المشابهة عرضيَّة لا يَكننا تعيين سببها خصوصاً فربما حدثت عن خلل في تكوين الفالغة او عن تلوُّنها بلون خصوصي (ستأتى بفية المسائل)

الزلازل التيحدثت في بيروت في زمن التاريخ مسيبة عنهذا البركان فغير صحيح لانهذا البركان وُجِد قبل زمان التاريخ ان فرضنا صحة وجودهِ (٢٠) الزقازيق . الكسي افندي جسبارولي شاهدت بالمنظار المكبر صورة تشبه وجه الانسان في فلقة لوزة النول السوداني ولما

اخار واكتفافات واختراعات

آثار قدية في صيدا

يؤخذ من رسالة من صيدا الى لسان اكحال الاغرّ بتاريخ ١٢ آذار (مارس) انه بينا كان بعض الفعلة يقطعوون حجارًا في ارض رجل يدعى الشريف بالقرب من بستان المغارة امام قناة صيدا وجدول محلاً نظير بدر ناعورة فطلب صاحب الارض من النعلة ان برفعوا التراب فبعد ان حفروا نحوسنة امتار او سبعة من العمق وجدوا مغارة مفتوحة ضمنها ناووسان من الرخام احدها منقوش بالرسوم | برتنع ويُدخل اليه البديعة والآخر غير منقوش وطول الاول اربع اذرع ونصف وعرضة نحو ثلاث اذرع وارتفاعه كذلك وهو من الرخام الابيض الثفاف وعلى داثرهِ من كل جانب رسم سنة اثخاص بارزبن طول الثخص نحو ذراع وعلى

تماثيل متنوعة اصغر منها وفوقها عجلات وصور خبول ونساء . وعلى الغطاء صوّر عجلات نجرُها خبول . وإمام العجلات ووراءها صوّر فرسان راكبين. وقد وجد ضن الناووس الكبير عظام انسان وعظام ثلثة كلاب. وعلى ما يظهر أن هذه المغارة انفخت قبل الآن وأخذ مأكان ضمن النواويس فان الناووس الكبير رُجد مكسورًا من جهة وقد وُضعت قطعة تحت غطاء الناووس البسيط نظير دعامة حتى

نحرّر سعادة الفائمةام صادق بك عن ذلك لدولة الوالي فورد الجواب ان يداوموا اكحفر فعند مداومة اكحفر انفخت مغارة ثانية وجد فيها ثائة نواويس الواحد آكبر وإعظم من الاول عليهِ صور مواقع حرب فرسان طرقَىكُل ناووس ثلثة اشخاص مثل تلك تحنها ﴿ ونساء تحارب . ومن انجملة فارس قابض علَى

امرأة من شعرها وذامجها والدم سائل من عنفها وآخر ضأرب فارسًا بحربة في وجهه وآخر في خاصرته وقتلي تحت ارجل الفرسان. وعلى غطاء الناووس المذكور صورة نسرعلى رأْسِهِ تَاجُ وَإِمَامَهُ رَقُوسَ كُلُّ مَنهَا بُوجِهِينَ . والناووس الآخر عليه من جهاته صور نساء بآكيات وصور عنفاه متنوّعة الاشكال ورژوس ذات وجهين . والناووس الثالث عليهِ نقش زنابق وزهور ٠ ثم انفخت مغارتان أخربان في المحل نفسهِ فيهما نواو بس بسيطة ليس عليها شيء ذو اهميَّة بل نفش زهور وما اشبه . فجلة النواويس التي وُجدَت ضن المغر الاربع تسعة منها ثلثة ذات اعنبار والبنية بسيطة ونظرًا لكبر حجبها لم بكن اخراجها من ممتلاتها فان علق البعض منها يقارب اربعة امتار فأرسل مهندس ولاية سورية ومأمور مخصوص للنظر في ذلك

علمنا بمزيد السرور انة قد فاز بالشهادة الطبية حضرة الافندية الدكاترة النجباء امين عطا ومحمود علي وممد فهيم بعد ان درسوا السنين المغروضة في مدرسة قصر العيني الشهيرة وإجادول الامتحان فيها

مدرسة البنات السورية الانجياية

اصبحت مآثر هذه المدرسة اشهر من نار على عَلَم فكل تعاليمها غُرَر وكل تلميذانها دُرَر

الخامسة والعشران من انشائها وإن حضرة رئيستها ورفيقاتها الفاضلات قد ارسلن يدعين كلِّ مَن علَّم او نعلَّم فيها الى ربوعها قصد الاحنفال بيوم اتمامها السنة انخامسة والعشرين وسنتلى حينئذ الخطب والرسائل عليهن وعلى جمهور من ذوي الفضل معهنَّ ، وسننشر ما بنيسر عن ذلك الاحنفال في الجزء التالي ان شاء الله

محبُّ العلم في سوريـة

اطَّلِعنا على لائحة للمطالعة باسم "محبّ العلم في موريَّة " اذاعها بعض اساتلة المدرسة الكليَّة في بيروت رغبةً في تعيم المعارف بتعويد الغرَّاء على المطالعة وقد اعلنا النظر فيها وتأمَّلنا الغاية المقصودة منها فوجدنا مسعى اصحابها حميدًا بضاهي مساعي كثيرين من الاميركيين في سوريَّة . وهذه اللائعة هي الأولى من لاتحات أخرى وعد اصحابها باصدارها نباعًا مشتملةً على دروس مرتّبة لسنة ايام من كل اسبوع ماة خمسة اشهر يستغرق الدرس منها ساعة كل بوم . وهي تخنار من كنب شتّى في علوم شتى فالكتب التي اختيرت في هذه اللائعة في الاجزاء الثلثة الأولى من "النفش في انحجر" مشنوعةً بالنصل الخامس من مقدمة ابن خلدون لقرب العلاقة بينة وبين الاجزاء المذكورة

نقول والشيء بالشيء يُذكّر ان هذا المسمى يطابق مسعى الداثرة العلمية الاميركية وقد علمنا بملء الحبور انها قاربت تمام السنة المعروفة بالشوكوكولنية وقد مرّ رئيمها

بما نجم عن مسماهُ من النوائد التي لا تحصى في تثنيف اذهان ابناء بلادم وتحييبهم بالمطالعة وترغيبهم في العلوم والمعارف. فننصح لكل احد من ابناء الشرق ممَّن رام المحافظة على علمو ومعارفه من طلبة المدارس ومن رام التعلم بلا معلم وتثنيف ذهنو بلامدرس ومدارس وقضاء وقتهِ في ما يفينُ وتربية ذوقهِ وذوق اهل بيتهِ على الدرس وللطاامة ان يتبع لائحة محب العلم في سورية وينضم الى فئة المطالعين في الشرق. ومن اراد ان يزيد علماً بذلك كلهِ فليكانب في ما يرين "محبّ العلم في سورية "في المدرسة الكلية بيبروت

وكماكانت فوائد هذا المسعى انحيد ارضح الرسي من ان تبين فلا نتعرّض لها وإنما نسدي خالص الثناء على الساعين فيه آملين ان يكون نجاحهم مطابئًا لِحسن نواياه . هذا وإن المقتطف مستعد لبذل الجهد في الحث على هذا الممعي وعضدما بوخدمة العلم ونفع الوطن

جواهر دولة فرنسا

فرَّ قرار الحكومة الفرنسوية منذ منَّ ان يباع جانب من جواهرها ويستخدم ثمنة لنشر المعارف وبوضع الجانب الآخر في مدرسة المعادن ومعرض التاريخ الطبيعي وقد نُيِّذ الآن هذا الفرار

الزلزلة

الدكتور ڤنسَنت بمصر في هذه الاثناء وإعلمنا (شباط) زازلة شديدة في ثبالي إيطاليا وجنوبي فرنسا دمرت بلداناً عديدة ومات بها خلق كثير. وكانت الزلزلة على اشدها في ليغوريا وجنوبي فرنسا ويبمون وكان مركزها في خليج جنوا وكانت الهزات في الاماكن التي اشتدت فيها الزازلة ثلاثا اشدها الاولى وحركتها موجية وارتجاجية ورحوية وجهتها من الغرب الى الشرق بحسب نغرير الاب دنزا . والثانية اشد من الثالثة قليلاً . وحدثت الاولى في الساعة ٦ والدقيقة ٢٢ صباحاً اي عند النجر والثانية بعدها بنمع دفائق والثالثة في الساعة ٨ والدقينة ٢ ٥ وقُتل فيرقيارا الايطالية نحوسبع

وكانت جهة الزلزلة في سو يسرا من الشمال

مثة شخص وجرح نحو خيس مثة بحسب التقرير

الى الجنوب فوقفت الساعثان اللتان في مرصد باسل ووقفت ساعة كنوبلش الفلكية عند الساعة 7 والدقيقة ٢٤ والثانية ٠٠ وامتد تأثير الزلزلة الىاميركا فشعرت بها آلات رصد الزلازل في مدينة وشنطون في الساعة ٧ والدقيقة ٠٠ فتكون سرعة امواجها ٥٠٠ ميل في الماعة

وقبل الزلزلة بنحو ساعة تأثرت الآلات المغنطيسيَّة في اماكن مختلفة سية وقت وإحد نقربيًا اشارة الى ان گلفه الآلات لم نتأثر بفعل منتقل من مكان الى آخر بل بجرى كهربائي حدث في الثالث والعشرين من ففريه اثر فيهاكلها في وقت وإحد

المعلمون في الولايات المتحدة

ان عدد المعلمات بزيد كثيرًا على عدد المعلمين في المولايات المخدة ، قالت جريدة النساء "والمعلمون لا يستخدمون في المدارس الابندائية في المدن الآليتولّوا رئاستها اوليعلموا فيها فروعًا معينة من فروع العلم فمن ١٢٧١٩ شخصًا يعلمون في عشر من اشهر مدن الولايات المخترة في المدارس العمومية ، ١١٥٤ معلمات والباقون معلمون فالمعلمون تسعة في المثنة فقط" منبه كهر بائن

تناقلت الجرائد الفرنسوية انه عن قريب يشيع استعال المنبة الكهربائي في قُطُر الممكث المحديدية في فرنسا . وهذا المنبه آلة كهربائية رنّانة مصنوعة لتنبيه رئيس القطار الى كل نافذة تنخ من في فخت تلك النافذة فيها والجهة الني فيها النافذة من الفرقة التي فخت تلك النافذة فيها والجهة الني بيادر رئيس القطار او تعدّى عليه فاستغاث يبادر رئيس القطار او تعدّى عليه فاستغاث من مركبة الى أخرى درى به رئيس القطار او حاول الانتقال من مركبة الى أخرى درى به رئيس القطار ورجالة الى اغائته الورجالة فاعترضوه . ولا يخنى لزوم مثل هذا المنبه لكل قطار اذ امثال تلك الحوادث معتادة الوقوع في كل بلاد

قلبُ الى اليمين

كلٌّ بعلم ان النلب موضوع الى بسار الصدر حتى صار جهل ذاك بعدٌ غايةً في

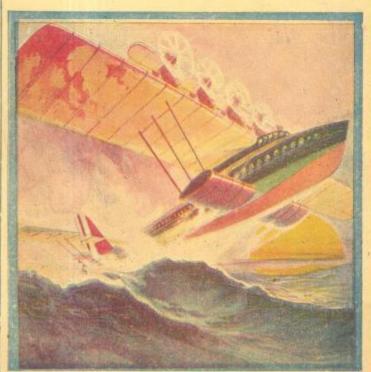
الحمق . الآانا اذا صدّفنا رواية جريدة "العلم الكل" الفرنسوية اضطررنا ان نسلّم بوقوع الفلب عن اليمن في بعض الناس فقد روّت ان طبها نمسويًا عرض انسانًا على الاطباء في عجمع ثينا الطبي بدعوى ان قلبة واقع عن يمين صدرو لاعن يسارو . فغصة الاطباء ووجدوا ان قلبة ينبض عن اليمين وليس هناك دليل على انحرافو من مكانو او التصاقو باحشاء الصدر عن اليمين او على علة من العلل الني قد تحوّل القلب عن موضعو الطبيعي الى موضع قد تحوّل القلب عن موضعو الطبيعي الى موضع تكوينو وعدَّوهُ من الشواذ الذي لم يستطبعوا ردها الى قياس

نصيب العلم من نفقات البشر

تنفق حكومة أمبركا الآن اربعة عشر مليون ريال في السنة على مدارسها ولكنَّ علماء ها غير راضين عنها وفي ظنهم ان هذا الما ل لا ينفق كلة على انسب طريق ، وقدَّر الا بكليز ان خُمس نفاتهم كلها يذهب على المعارف ولكن الباحثين في فوائد التعليم يقولون ان هذا غير كافي وانة لا بدَّ من الاقتداء بسو بسرا التي تخصّص بالمعارف نحو ثلث نفقاتها كلها

اخترع رجل بباريس آلة اذا سار بها الانسان على الارض رسمت ارتفاعات الارض وانخفاضا نها فتفني المساحين عًا يتجلونه من المشقة في تخطيط وجه الارض





الطيارة الالمانية الجديدة التي تسع ١٣٠ راكباً

Al-Muktataf



المقنطف

الجزة الثامن من السنة الحادية عشرة

۱ ایار (مایو) ۱۸۸۷ ــ الموافق ۸شعبان سنة ۱۳۰۶

نبوًّات العلاء

لا بعسر على الرياضي ان بمخرج الجيهولات العددية من معلومات مفروضة بحسب قواعد العساب والجبر والهندسة . وما ذلك الآلان فواعد العلوم الرياضية مبنية على اوليات ثابئة لا ننفير . وليس كذلك العلوم الطبيعية فطريقتها المحدس والاستغراء ولا نثبت قضية من قضاياها الآيعد ان يرفضها الناس المد مرة و يعترضوا عليها الف اعتراض ولكتها قد تعرّزت كثيراً في هذه الايام حتى قاربت العلوم الرياضية في ثبوت كثير من قضاياها فصار العلماء الطبيعيون بمخودث لم نقع تحت المشاهدات الطبيعيون المجترجون المجهولات من المعلومات وينبئون بمحوادث لم نقع تحت المشاهدات متدرجين البها تدرجًا بما الديهم من المقدمات . وهاك بعض الشواهد على ما نقدم اقتطفناها من كل فرع من فروع العلوم الطبيعية

الآول. ابا الفلكي كبلر منذ سبون كثيرة بناء على ارصاد النلكي تينو براقي ان الزهرة ستعبر امام وجه الشمس سنة ١٦٢ فترى على الشمس كالشامة السوداء في الوجنة الوضاء. وراقب العلماء هذا اتحادث في السنة المذكورة فلم يروع ، وكان في قرية يضواحي مدينة ليقربول فتى اسمة هوركس له من العمر احدى وعشر ون سنة فلما بلفة ان العلماء لم يشاهد وا عبور الزهرة في الوقت الذي انبا عنة الفلكي كبلر اخذ يراجع حسابات كبلر لعله عبد فيها خطا فوجد ان الزهرة ستعبر ايضاً سنة ١٦٢٩ وراجع انحساب مرارًا فلم يجد فيه خطاء فكاشف بعض اصدقا تو بدلك وجعل براقب الشمس قبل اليوم المعين بيوم وعاد الى المراقبة في اليوم التالي وهو يومر

الاحد وكان عليوان يمني الى الكيسة للعبادة نحاف ان يدخل الكنيسة والسهاه صحو وتنشر في غيبته الفهوم وتحجب وجه الشمس لان الوقت كان في منتصف فصل الشناء فلا برى عبور الزهرة وان يعود براء لانها لا تعبر ثانية الا بعد مضى منة واحدى وعشرين سنة وسنة اشهر . فاحنار في امرو اولاً ثم قال العبادة مقدمة على كل حال فدخل الكنيسة وصل ثم عاد الى المرافية فرأى ما لم يرثة غيرة ونظر الى الزهرة نعبر امام وجه الشمس وتسير معها الهوينا في كد الساء ولم تبارحها الا في ست ساعات واربع وثلاثين دقيقة . ومن ثم الى الآن قد عبرت الزهرة على وجه الشمس وشوهد عبورها اربع مرّات مرّنين قبل ايام اجدادنا ومرّنين في ايامنا وفي لا تعبر بعد في ايامنا ولا في ايام اولادنا بل في ايام اولاد اولادنا كما يظهر من هذا المحدول الدال على عبورها من سنة ١٦٠١ الى سنة ١٠١٢ مع نعيين البوم والساعة والدقيقة والدائية بهسب وقت كرينونيم

				-		
ثانية	دقيقة	401-	250	A+	Xi.m	
Г.		7	2.	ديسمبر (ك)	1751	
15	40	IY	0	جون (حزيران)	1771	
45	o.A	1	7		1771	
Tt.	A	17	A	ديسير (ك)	LAYE	
T1	17	2	٦		1441	
42	01	r.	Y	جون (حزيران)	r t	
1.	IV	71			r. 11	

ومن قبيل ذلك انباء علماء النلك باوقات الكموف والمحموف والاقترانات المحتلفة وتعيينهم مراقع السيارات وحركات ذوات الاذناب وانقضاض الشهب والنيازك الى غير ذلك ما يطول شرحة

التاني. كان القدماه بعتقدون أن رُحل هو ابعد السيّارات وإن لا سيّار وراء ولكن السر ولم هرشل الفلكي الشهير اكتشف سهارًا آخر ابعد من زحل فُسّي هرشل أو أورانوس وبعد ذلك بنحو اربعين سنة صنع له العلاّمة الكسس بوفارد زعيًا تُعرّف يو مواقعة ، ثم وجدول أن حركا تولا تنظيق على هذا المزيج تمامًا وإختافوا في سبب ذلك فقال كثيرون بوجود سبّار آخر ابعد منه عن المشهس بجذبة فيغير حركتة عن المحركة المعينة له في الزيج

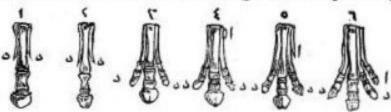
وفي سنة ١٨٤٥ حكم كلُّ من لفريه الغلكي الفرنسوي وأدَّ مس الفلكي الانكليزي بوجود

هذا السّبار وحسب كلّ منها فلكة ومواقعة وهو لا بعلم ثينًا ما فعلة الآخر. اما لقريه فكتب رسالة في عذا الموضوع ونشرها بين العلماء وإرسل الى الدكتور غال في مرصد برلين بخبرة بموقع هذا السيار و بطلب منة ان ينتش عنة بنظارته في طول ٢٢٦ درجة من الساء فتنش عنة فوجنة في طول ٢٢٦ درجة و ٥٦ دقيقة فقط وإذا هو كنم صغير من القدر الرابع عشر ولذلك لا يرى الآبالظارات

وكان الاستاذ ادمس قد ارسل حسابانو الى مدير مرصد كرينويج قبل ذلك فلا وصلت رسالة لقريه الى هذا المدير ووجدها مطابقة لحسابات الاستاذ ادمس ارسل الى الاستاذ شالس في كيردج يجبرة بموقع هذا السيار ويطلب اليو ان ينتش عنة بنظارتو قوجدة بعد ان وجنة الدكتور غال بخيسة ايام . ثم ثبت انة هوسبب الاضطراب في حركة اورانوس ، وليس المجب من انباه العلماء يوجود سيار غير منظور يسبب هذا الاضطراب بل من تعيون موقعو في قبة الساء الماسعة وما ذلك الآلان حركات الافلاك مبنية على قواعد راهنة وشرائع ثابتة

التالث . منذ خمين سنة ارسل بعضهم الى العالم الطبيعي رتشرد أون الانكليزي قطعة من العظم من جزيرة زبلندا انجدين فنظر الها بعين النروي وإناً انها قطعة من عظم طائر منفرض من رتبة النعام ولكنة اكبر من النعام بكثير. ولم يكن احد قد رأى هذا الطائر ولا سع عنه شيئاً ولا نظر شيئاً من آثاره . ثم كثر ذهاب الاوربيون الى زبلندا انجدين وفشش انجيولوجيون عن آثار هذا الطائر فوجد ولكورًا ، بها . والآن قد ثبت لرجال العلم كا بظهر من رسالة ألفها حديثاً ده كاترفاج العائرة المؤرسوي ان هذا الطائر كان موجودًا في زبلندا انجديئ وبعضها يبلغ ارتفاعه أولى لله أنواع كثيرة محتشلة الافدار بعضها لا يزيد ارتفاعه عن خمس اقدام وبعضها يبلغ ارتفاعه أربع عشرة قدماً اي ان ارتفاعه مرتهن وإن الانواع وبعضها يبلغ ارتفاعه مرتهن وإن الانواع الكبيرة انفرضت منذ قرون كثيرة لان آثارها نادرة جدًا . فشائت نبوة العائمة رتشرد أون

الرابع. في اواخرسنة ١٨٧٦ كان الاسناذ هكلي في اميركا مخطب في العشرين من شهر - شهر (ايلول) في تأبيد مذهب النشوء وكان قد رأى عظام الفرس التي اكتشفها الاستاذ مارش الاميركي في غربي البلاد بين الاحافير الكثيرة التي وجدها في طبقات الارض ورتبها في معرض نيوها فن وفي المرسومة صورتها في الشكل التالي فجعل يشرح كيفية ذهاب الاصابع من قوائم الغرس وندرُّ جها من الصورة المرسومة نحت العدد ٦ وفي اقدم العظام التي وجدت الى ذلك انحين الى الصورة المرسومة تحت العدد ١ وفي صورة عظام يد الغرس الآن و بقابلها بعضها بيعض بالنسبة الى العصور المجيولوجية التي وجدت فننباً في غضون ذلك قائلاً "ان ما نفدٌم يسوّغ لنا ان ننتظر ان الاحافير التي في احفل الدور الثالث توجد فيها دفائن فرس لهُ اربع اصابع كاملة في كلّ من بديولاًثر الاصع الخامـة ايضًا "فاشراً بّت اعناق السامعين وهزّول رؤوسهم



غير مصدقين ولكن لم يمض شهران على هذه النبوّة حتى اكتشف الاستاذ مارش المتقدم ذكرة احافير فرس له اربع اصابع كاملة في كلّ من يديع وإثر الاصبع انخامة . فقّت النبوة وتمامها من المفرائب لان علم البليتتولوجيا (اي علم الاحياء القديمة) ليس مبنيًّا على قضايا مقرّرة كعلم المبيّة بل على فروض لم تبلغ درجة الينين

الخامس، رأى النبلسوف اسحق نبوتن ان الالماس من اشد المواد تكميرًا لاشعة النور فانباً انه قابل الاشتعال بالنباس على غيرو من المواد التي تكسّر النور كثيرًا. وهذا مخالف لمألوف العادة ولاختبار الناس لانهم حاولوا حرق الالماس من قديم الزمان فلم يستطيعوا - ولفظة الالماس نفسها مشتقة من كلمة بونانية معناها الذي لا يُقهر او لا ينفير ، ولكن نبق نبوتن قد تمت حرفيًا ولوَّل من قرَّر نفريرًا جليًا عن حرق الالماس هو العلامة لافواز به الفرنسوي فائة تمت حرفيًا من قي قنينة فيها اكتجبن وجع عليه اشعة نور الشمس فاحترق منفذًا بالاكتجبن الذي في النبية وصافرًا معة حامضًا كربونيكًا دليلًا على انه ليس الا تحمل متبلورًا

السادس . منذ نحو ١٦ سنة تبا مندليف الكياوي بوجود عصر بين الغالبوم والزرنج والتهنانيوم والزركونيوم وعين له بعض الخواص الكياوية والصفات الطبيعية . وفي اوائل السنة الماضية كان الكياوي ولتحكر الجرماني بحلل بعض المواد المعدنية فوجد خطا في الخليل قادة الى اكتشاف عنصر جديد لم يكن معروفا قبل . وبحث في خواص هذا العنصر الكياوية قوجد انها تنطبق على العنصر الذي تبا مندليف بوجوده قبل ان تقع عليه عين اليشر . وقد ادرجنا هنا وصف هذا العنصر كا وصفة يو مندليف وهو في عالم الفيب وكا وصفة يو وتكار وهو في عالم الفيادة وصف ونكار

وصف ونحر عدد هذا المنصر الجوهري ۲۸^۲۲۸

عدد هذا العنصر الجوهري ٢٢

ثقلة النوعيه أه

محصل لة أكسيد بالعاد الجوهر منه بجوهرين من الا كتجين ثقلة الدوعي ٧ ٤

استعضر بمهولة يواسطة الكريون او الصوديوم

هو معدن تراني اللون يصرر بصعوبة وإذا أحى في المواه يتكون مه الأكسيد

ينحنه باربعة جواهر من الكلور فيتكون منة کلورید بغلی عد . . ۱ "س

كبريتيدة لا يدوب في الماء بل يدوب في كبرينيد الامونيوم على الارجح

يطعن فيها بعضهم زاعاً انها لم تبلغ درجة العلم

الله الموعي ٢٦٤ ٥ بحصل لة أكسيد بانحاد الجوهر منة بجوهرين من الا كتجين ثقلة الدوعي ٢٠٠٠ ٤ يخضر بمهولة بواسطة الكربون او الهيدروجين

هو معدن رمادي االون بصهر عند . . ٢٠ س وإذا أحمى في الهواء يتكوّن سنة الأكعيد ينحد باربعة جواهر من الكلور فيتكوّن منة کلوريد يغلي عد ٨٦ س كبرينيد، بذوب في الماء قليلاً ولكنة بذوب جيدا في كبرينيد الامونيوم

فترى من هنا أن نبوَّه مندايف كادت نتمُ حرفيًا . وهذا من اغظم تحقيقات الكبياء التي

هذا ومن المُترّران بواميس الكون تجرى على سَنَن واحد داتًا فلو امتنبّ للعلماء ان يعرفوا جميع النواس التسلطة على الكون وإن يتبعوا ما بجري بحسيها من الافعال السيطة والمركبة لامكهم أن ينيثول بجميع الحوادث قبل حدوثها لالانهم بؤكون حيناني معرفة الغيب بل لاتهم يتصلون البها بطريق الاستدلال متدرجين من الاسباب الى المديّبات. وقد بلغول شيئًا من ذلك كما يظهر من المواهد المنقدمة وكما يظهر باممان النظر في جميع الاعال الزراعية والصناعية والقبارية والطبية والسياسيّة قانها كلها يُعرّض فيها معرفة الاستقبال ولولا ذلك ما بذر الزارع معه في الارض ولا طرح الصانع فضته في النار ولا بعث الناجر بضائعة الى الاقطار ولا ارتفى المريض بخرُّع ألكينا ولا اعتدت الدول على موارد الدخل. وإلناس على تفاوت درجاتهم من اوطإ درجات التوحُّش الى ارفع ذرى التدُّن يعرفون شيئًا من نواميس الكون ويعندون على معرفتهم. وهذه المعرفة تزداد انساعًا وتمكًّا بازدباد العمران وإطلاق انحرَّبة للملماء ليعثوا وينقبوا ويستفروا نواميس الكون ويشيدوا صروح العلوم على اسس راسخة

والعلمُ النفس نورٌ يستدلُ بو على الحقائق مثل النور للعَيْن

مشاكل ذوي الاعمال ونعصب اصحاب المعامل والعّمال

لما أطانت الحرية للعباد فصار الكبير والصغير والسيد والأجير اكفاء سين حكم الشارع واحرارًا في اعالم وإفوالم عند الجمهور جاهرالهال بتشكيم من اصحاب الاعال وتعصبوا بعشهم لممش في كثير من الله أن إمّا صونًا لحقوقهم او طعًا في تفذم آريهم. ولكثرة ماحدث من الاختلاف بين الموالي والعّال عند الافرنج خصوصًا وغيرهم عمومًا بحث علماه الاقتصاد طويلا في اختلافهم رغية في حل المشاكل ونسوية الخلاف وتقرير امور المعاملة على قواءد المحقى والعدالة طبقًا لمواميس الاجتماع البشري والعران . فاقتطانها من بحتهم ما يأتي عن عصبات العال والموالي وغايبهم منها و بهان اوجه صوابهم وخطائهم فيها فنقول

عصبة الع ال جماعة من اهل المرفة الواحدة بنتقون على امور قرّرتها عدة انقدوها من بينهم للذلك و ينتركون في دفع مبلغ مربّب من المال للانفاق على ما بازم لاعتمامهم، وإشهر عابة لهر من علما النعمس اجبار اصحاب الاعال على رفع أجرهم زعّان ذلك بأول الى صالحهم وهو خدا أ في حكم المشاهير من علماء الاقتصاد لاسباب ستضع معنا في ما يلي. على ال جعبّات العال لا تخلق من نفع كثير لم اذا جدلو غايتها غير ذلك : كا اذا عند ما جعبة لاعانة بعضهم المفس عند الحاجة الولاعات الدين الرزايا منهم فانة اذا انفق جماعة من اهل المحرفة الواحدة على دفع مرتب السبوعيّ من المال قصد اعانة بعضهم المعض ومرض احدم ولم يستطع تحصيل معاشو بتعيو تنفق المجمعية عليه وعلى اولاده من المرتب الذي يكون قد دفعة تخفيف مصابة وكذا اذا احترفت عدئة ابواب الحاجة والاعانة. فالاتحاد على مقاصد كهان عدود نافع والعقلاه من العبّال لا يترد و وأحدة وتعطيلهم اشفالة اذا كان لا يعنى مقاصد كهان عدود نافع والعقلاه من العبّال لا يترد و وأحدة وتعطيلهم اشفالة اذا كان لا يعنى بنظيف معلو وتصلع مبانيو لينع عنهم اسباب الامراض في نفعو ولزومو لم . ومن هذا التبيل ما اذا المحدول عاص العب العبر المراض على من يقالم لا يترميم البناه وإصلاح على وتعدد المن القصد منة المحافظة على خلولون خطرسة وطوع عليم و هافاون والحادم على من يطلب حفظ صفة وسلامة حيانو وسلامة على حيانم من الامراض والحافظة ولى مقارة مذا يُعَد لات القصد منة المحافظة على حالامن على حيانم من الامراض والحافظة على على من يطلب حفظ هفة وسلامة حيانو

بل اللوم على مَن يتغافل عنها . ولهذا اذا رأى العمّال ان اصحاب الاعال لا يسمعون لمطالبهم هنته وإمثالها – ما لا ربب في عدّالته ووجو به لرفع اسباب الضررعتهم –ان لم يتحالفوا و يتعصبوا على تخويفهم بتركهم اعالم كان تعصّبهم هو عين اتحكمة والصواب ولم يلمهم عليه عاقل

على انهم لسوء انحظ بجعلون غالب تعصبهم معاً. المحصول على أمور لو ساّم لم بها اصحاب الاعال لآل ذلك الى وقوف دولاب الصناعة والخبارة ونعم النقر وتنقيل وعالمة الفاقة . فاعتصاب انجال لنوالها انما هو لتصر نظرهم الى العواقب وعدم معرفتهم مجفائق الاقتصاد السياحي ولذلك بجب علي كل محستر لصائح الانسانية وتوسيع نطاق العمران والمدنيَّة ان يسعى في نحيم معرفة هذه الحقائق وتوضيحها للمَّال مع اقناعهم بآستيعاب ما يقولة اصحاب الاعال وبوجوب مراعاة حكم الذين لاضلع لهم مع حرب من الحزيين مَّن\لا ناقة له في اعالم ولا جل فن الماثل التي كثر فيها اختلاف المّال واصماب المعامل عدد ساعات العمل اذ مصلحة اصحاب المعامل تكتير عددها لان ذلك بأول الى زيادة ربحهم ومصلحة العّال نقليل عددها لان ذلك بأول الى زيادة راحتم. قمصفة النريقين تعلّق بعدد ساعات العل ولذلك تنازعا فيه وطلب العال نفليل العدد وإيناه اجرتهم على ما هي عليه بحجة ان اصحاب المعامل قادرون على رفع تمن مصنوعاتهم بقدرما يساوي اكخسارة التي ألحق بهم من نقليل العدد او على تحُمُل ثلك الخسارة نظرًا لارباحهم العظمية. نحجة المَّال في ان اصحاب المعامل قادرون على احمَال ما يلحقهم من الخسارة بتقليل ساعات العل ولذلك بيب عليهم احتيالها . ولفترّر في علم الاقتصاد موان فية المصنوعات مساوية ابدًا لأجرائم البعد ان تطرّح مهافاتاة راس المال واجرة المعامل وضرائب الدولة ، قاذا قل عدد ساعات العبل من عشر الى تمع مثلًا قلت بالطبع كَيَّة المصنوعات فيجب ان نقلٌ أجّر صانعيها . ولذلك أذا انفص صاحب المعل ساعات العل لم يسعه الا تنقيص الأجر على نسبة تنقيص عدد الساعات وإلاّ لم يأمن الخسارة الآبلة الى فشلو وسوء حاليه. وإما زع الممَّال ان اصحاب الممامل قادرون على تحبُّل نلك الخسارة نظرًا لارباحهم الناحشة نخطااه ايضًا . لان إصحاب الاعمال لا يربحون ربحًا فاحدًا الاَّ مدَّة قصيرة من الزمان الذلا بشتهرامر ربعهم هذا حتى ترى كتبرين من اقراعهم قد تعاطوا اعالة كاعالم وإحتاجوا الى صناع وعَّال فيكثر طلبهم للمَّال و بضطرُّون ان يزبد وا اجرتهم • فتكون الشجة أن أُجر المَّال تزيد حتى تصهر مساوية لغية اكعاصل من اعالم بعد استاط فائنة راس المال ليجرة المحل منهما . فاصحاب راس المال لا بناهم من الاوباج الله المديبيم اذ الاعال تجري على سنزر ثابت عادل لا يظلم وِ العامل ولا صاحب العل . فلا يحقُّ للمَّا ل وإنحالة هذه تنامل ساعات علهم مع بناء اجرتهم على حالها . فان رامط تقللها فلهم باب آخر لابقاء اجرتهم على حالها او لزيادتها ولكن ليس على نفقة الصاب الاعال بل بمعيهم واجنادهم شم انفسهم

وبيان ذلك أن كل اختراع جديد وكل تحدين موجود من الآلات ونحوها برفع اجرة القال اذا كان مما بعبتهم على التحيل في اتجاز الاعال لان ها المخترعات والآلات المنفة تزيد المحاصل في الهوم حي يكن أن يُصع بها في تسع ساعات مثلاً ما لا يُصَع بد ونها الآفي عشر وقد نقد م أن اجرة العساع تناسب كمة المحاصل فبزيادة هذا المحاصل تزيد اجره ، وهم بعد ذلك بالمخيار فإما أن يبقيل ساعات العمل على عددها و بأخلول اجرة اعظم من التي كانول بأخذوتها وإما أن يقللوا ساعات العمل على عددها و المحلول اجرة المحل من التي كانول بأخذوتها مع بقاء الاجرة على حافا يكون باختباط الوسائط وليجاد المحل لزيادة المحاصل من العمل في ومطالبة اسمحاب المجرة على حافا يكون باختباط الوسائط وليجاد المحل لزيادة المحاصل من العمل في ومطالبة اسمحابي بالاجرة عيها ، ولا يستطبع اسمحاب المعل متعلق باجرة العامل مناسب فا فاذا حاول اجرام على هذا الاسلوب لان نصبب صاحب العمل متعلق باجرة العامل مناسب فا فاذا حاول اجرام على هذا الاسلوب لان نصبب صاحب العمل متعلق باجرة العامل مناسب فا فاذا حاول المحرب المعل) ايفاع الخال في هذه العلام على مناطرة الاخلوب الان نصبب صاحب العمل متعلق باجرة العامل مناسب فا فاذا حاول المحرب المعل) ايفاع الخال في هذه العامل ال يهدعو العامل مناطرة الآخرين من اصحاب المعل لا يلبث ان يوقع الاضطراب في نظام الاعال و يدعو الى مناظرة الآخرين من اصحاب المعل حد التناسب والاعتدال و يعندل الرع شيئا فشيئاً حتى تعود الموازنة وتقف الارباج والأجر على حد التناسب والاعتدال

وقد ثبت بالاستفراء ان تعسب العال لزيادة أجَرِهم لم يفض الى زيادتها زيادة ثابئة في حرفة او صناعة من اكثر الحرف والصناعات . نعم ان اجرة العال قد زادت كثيرًا في هذه الايام عاكانت عليه منذ خسين سنة مثلاً ولكن هذه الزيادة بعضها مسبب عن زيادة الاجرة النقدية بسبب معادن الذهب التي وُجدَّت في كليفورنيا ولوستراليا فكثر الذهب بها وقلَّت قبئة . وبعضها مسبب عن تكثير الاعترابات وتحسين الادوات وإنقان الآلات وتحسن العلاقات واصطلاح احوال البلدان اجمالاً ، هذا هو سبب ارتفاع الأجر عا كانت عليه وليس لتعسب العال وتألب الصناع يد فيه وشاهد ذلك أن الأجر ارتفعت في البلدان التي لم يتعسب فيها العال كا ارتفعت في البلدان التي لم يتعسب فيها العال كا ارتفعت في البلدان التي لم يتعسب فيها

وكتبرًا ما يحدث أن الاختلاف بين العال واصحاب المعامل والاعال على الأجر خصوصًا وعيرها عمومًا ببلغ حدًّا فيه بنقطع العال عن العمل بفئة مدَّة من الزماف حتى بلزمول الصحاب الاعال باجابة طلبهم والإذعان لحكهم . او يُخرِج الصحاب العمل العال من معاملهم بفئة حتى يلزموه بقبول أُجِّراقلُ من أُجِّرهم او تعالى اعالى عبرااتي كانت بايد يهم مع بقاء اجرتهم على حالها اومع زيادتها او انقاصها الى حدّ معيِّن ، وقد يتفق ان العَّال ينقطعون عن العبل لذلك ايامًا وإشهرًا وهم يتعيشون بما جعوبُ من المال ايام علهم او بمالي يَدُّهم بو ابناه حرفتهم من عَمَال المعامل الأخرى ، ولا يُعْنَى ما في ذلك كلو من الضر رعلى العَّال واصحاب الاعال ايضاً لتوقف معاملهم عن العمل

لكنه ان لم يكن بين العال وإسحاب الاعال معاهدة او انفاق على العمل مما الى اجل معين فلا يحق لفريق منهم النطأم من الفريق الآخر بوجه شرعية او ادفية اذكل فريق حرَّ بالعمل والانتطاع عنه منى شاء الآفي الاعال العمومية التي لا يؤمن منها وقوع الفرر على الجمهوركا في شركات السكك المحديدية وشركات الماء والفاز والسفن ونحوها فانة لا يجوز تركها قبل المنيه دفعاً للفرر و فقد حدث في بعض المالك (كالولابات النماة باميركا) ان سافة النطر اختلفوا على الأجر فتعصبول عليهم وتركوا النمار وفي مسافرة في منتصف الطريق فوقع الفرر على الركاب الدلم يوجد في القطار من بوصلهم الى اماكهم المتصودة فاضطرول ان يتحلوا المشاق و يتكبدوا العماء والمنفات للوصول اليها ، وذلك جر به واضحة لا تحتاج الى زيادة ايضاح ، فلا بدع ان كانت حكومة كل بلاد نعافس من يتملى عن وظيفته في مصلحة عمومية قبل ان يعلن الرباجا بعزمه على تركيا بحيث بنها ألم نعيين من بنوب منابة فيها فلا يتضرر بتركه لها اذ صائح العموم وراحنة ها اوّل ما تجب مراعانة والسي الى انامه في هذه المسائل وإمثالها

واعدل علماء الاقتصاد واعظم اختبارا المتنفون على ان تعصب العمال جملة على ترك الاعال فجأة بأول الى الاضرار بهم و بغيره وإلى نقيص أجره لا الى زيادتها، وذكر غير وإحد من مشاهيره انه لولا تعصب الصناع بقصد زيادة اجره في الثلثين سنة التي مضت لكانت الأجر في يومنا هذا اعظم ما في عليه وإن تنجة هذا التعصب في الخسارة غالباً سوالا نجح العال اولم بنجه وللان اسابع العل لا تزيد عن خسين اسبوعاً في السنة في اي حرفة او صناعة كانت فغية كل اسبوع اثنان في المئة . فاذا فرضنا أن الذين تعصبوا فازوا بزيادة اجرتهم اربعة في المئة بعد أن انقطعوا عن العمل اسبوعين فقط فهذه الزيادة لا تموضهم عن اجرة الاسبوعين التي خسروها الا بعد مضي سنة كاملة ، فلو بنيت اجرتهم على ماكانت عليه قبل الزيادة لبني دخلهم في السنة مساوياً لما دخل عليهم بعد الزيادة ،على أن معظم الذين يتعصبون بغشلون ويخذلون ويحذلون ويحذلون ويحذلون الذين لا بغشلون لا يخمون الا بعد تعطر الاعال مدة فلا يرجمون والذين يرجمون بتعصبهم ويحد منا الدون والنادر لا يبنى عليه حكم ، فاذا اعتبرنا ذلك كلة وعلنا أن الخسارة لا

تخصر في العال بل تنعدَّى ايضاً الى اصحاب الاعال وساهر من بتعلق عليهم حكمنا لا محالة ان هذا النعصب موجب الفسارة المحضة . فهو ضرب من انحمق وانجنون

وقد بجدث ان المعتصبين معًا من العال او اصحاب الاعال يُفرون غيرهم من العال وإسحاب المعامل وإلاعال بالحذو حذوع نمان لم يستطيعها اقناعهم بالكلام والمواعيد اوعدوم وإرهبوهم بالفاوف والتخط حتى يكرموه على القامل معهم أكراهاً. فتعديهم بذلك على كل شريعة وقانون ظاهر اذ لا مجوز لاحد من البشر اكراه غيرو من اهل النمييز على الخضوع لارادة ومشاركتو في افعالو . والعَّال ان كان تمرُّدهم على اصحاب المعامل لاسباب حنَّة عادلُه كانوا في عَنَّى عن أكراه عيره على الحذو حذوم وإن كان تمرُّدهم لاسباب باطلة وجب عليهم الرجوع عنه والاعتراف بمداعم فيو. اما الشرط الاول فلاتهم اذا تركوا العمل لسبب ان صاحب العمل بهنضم حقوقهم ويسلب انمامهم وبكافتهم باقلٌ مَّا يكافأ بو غيره فمن الواضح ان لا احد غيره من المَّمَّا لَ يَمْلِ أَن يُعرك مكان عاد وياخذ مكانهم أذ لا يُغنار عاقل الرديَّ على انحسن أو الصالح الللهل على الكثير، وإذا وُحِد من العَمَلَة من يقبل باجريم في مكانهم فذلك دليل على انهم لم يُعامَلها بغيرما تحناء حال الاعال بإن تَرُدع كان لزيادة طعيم او اسهب آخر باطل. بإما المفرط الثاني فلانهم إن لم يرجعوا عن غيهم و يسترضوا مستأجرتهم حتى لغيرهم من العَمَلة ان ياخذ مكانهم ويستوفي أجرفهم فتقع الخسارة عليهم و بند ملى حين لا ينامهم الندم . واللوم لا يقع الأعليهم قَنْلُم مَدَل بائع بضاعة دُفع له لمَنْ فأبي ان يبيع طماً بحسن السعر. فهل يجوز له أن ينع غيرهُ من بيع بضائعهم لنرتنع اسعار البضائع ويرتنع معر بضاعتِه من انجلة . كلًا . وكذلك لا يجوز لعَّال أعنصبوا على رفع أجرتهم ان يمعوا غيرهم من ان بيعوا تعيم بتلك الأجر ، بل اذا صح النياس على الباعة وجب أن ينعوا من المعصب المذكور في كثير من الاحوا لكما يُمَّع الغِّار مثلاً من الاتفاق على احتكار صنف من البضائع قد د رفع معرو واستلام مال العوم بالربح الناحش بو . وهذا المنع الفار واصحاب الاعال وأجبٌ عادلٌ اذمصله المجبور أولى بالمراعاة في مسألتهم من مصلحة الافراد. ومصلحة اتجهبور تبلغ غايتها باطلاق اتحرية لكل انسان حنى بناظر غيرة ويسابقة في ميدات الاشغال وإلاعال على اختلاف انواعها

هذا ولا ينكران العال قد بغوزون برقع أُجَرهم في بعض المترف والصنائع اذا اعتصبول كا سية الحرف التي لا يعلّمها اعلها الا لعدد معلوم فلا يدخلون يهنهم غير من بوافقهم . وذلك قلّما يكون في غير الصنائع الضيقة النطاق التي اتنق صناعها اتفاقًا شديد الوثاق . وإتفاقهم هذا مذموم لعدم موافقته لصائح انجمهور ولانة لو عمّ سائر الحرّف والصناعات ودام لعمّ الموت

والسكون وإستولى البلي والنساد .اما عدم موافئتو لصائح انجمهور فلانّ اولتك القليلين يجبون الزيادة في اجرتهم من كل من بشتري بضاعتهم ومعظم المشترين عال اذعم النئة الكبري فيقع عليهم معظم الضرر . ولذلك لا يحسن بلوتر ولا شريعة المساهلة في اجازة هذا الانفاق . وإما عموم الضرر منة فلانٌ غيرهم من اعل الحرف والصناعات اطمعون ايضًا برفع أجّره في حرقهم فيتفقون على نقليل الأجرى وحصر الصناعات فيهم وبيع المصنوعات بفاحش الاتمان. فتكون التنجة ان اهل كل حرفة مجاولون استلاب امهال اهل انحرفة الاخرى والاستغناء بإفقارهم وذلك اذا دام اوقف دولاب الاعال وافضى الى الشقاء وإذا لم يدم ضاعت المساعي فيه عيثًا ولم يجنّ منه غير الضرر ومن خطاء العال في اعتسامهم زعمهم اتهم إن فازوا بزيادة أجرهم زادوها من مال الاغتهاء اتحاب الاعال فيقرب التساوي بين الفريقين . والواقع أن معظم هذه الزيادة أن لم غل كلها من مال رقفائهم العال و لان اصحاب الاعال لا بزيدون الأجر ما لم يحصلوها برفع المان الممولات دفعاً للنسارة ، وربًّا رفعوا الاتمان آكار ما تقنصه زيادة الأجر دفعاً للضرر الذي مخافون من وقوعه غليهم لما برونة في العمال من المبل الى النمرُّد والاعتصاب على ترك الاعمال . فالزيادة توخذ من مأل المشترين وإكثر المشترين عال لا اسحاب اعال. فالخسارة نفع على العال انفسهم فلا ينتفع احدُهم ما لم يتضرّر آحاد منهم . فتعصيم لا يبلغهم غايتهم من البسر والسعة ورغد العيش ومن خطائهم الكثير الوقوع زعمهمان التباطوه في المل بأول الى خير العال وزيادة أجرهم. ودلهلهم على ذلك انه اذا تباطأً العاللزم للعل عال آكثر ما اذا استعجلوا فتنزيد الأجور المدفوعة من اصحاب الاعال حينتذ بقدر زيادة العال وتكون النتجة اقتراب القريمين مت التساوي. وعلى هذا الزعم الفاــد يمتنعون عن العمل بالآلات التي جدِّ انقانها أو اختراعها يدعوى امها تُغْفِر الاعال في زمان قصير فنغني عن كنيرين من العال وتوقير المال لاصحاب الاعال فيكون نصيب العال منها نقليل الاجرة وتوسيع شنّة التفاوث بينهم وبين اصحاب الاعال والصحيح علاف ذلك كما ثبت بالاستقراء وتقرّر في علم الاقتصاد السياسي وكفي بها فاتدة من فوائدهِ . أم اذا إصرّ العال على بفاء اعالم خشنة الصنع قليلة الضبط والانقان وإبوا تحسين مصنوعاتهم مع نقدُم الداس على توالي الزمان فنصيبهم من الآلات المتفنة والاختراعات المستجدّة النمطاع الرزق وضلت العيش. وإلارم في ذلك عليهم لاعلى غيرهم اذ يُنَّه الله في خلقهِ النقدُم فَحُوارِبِها هو الرابح ومخالفها هو اكناسر. وإما اذا سلكوا مسلك أهل النطنة والتعقُّل فانتفعلُ بالآلات والاختراعات عندما يتحتقون مناسبتها للمل انسعت ابوإب العمل لديهم وفاضت مجاري الرزق عليهم وقربوا من نوال مناهم من اليسر والراحة

ولكي لا نطيل الكلام بذكر الشواهد العدبة التي عندنا على ذلك نقنصر على ذكرآلة الخياطة الاميركية. فقد كان الخيَّاطات قبل اختراعها في اسو إحالي لفلة اجربهنَّ ولا سيًّا في بلاد الانكليزحيث قا ل الناس عند اختراعها انهُ لم يبقَ لهنَّ غير الموتَّ فقرًا وجوءًا . ولكنهُ لم يَضِ الاً التليل بعد شبوعها حتى ثبت ضدُّ ذلك فكثر العمل على انخياطات فإنسع المرزق لهنَّ ونقررٌ عند الانكليز ان اجرة التي تخيط بالآلة زادت ليرةً في الاسبوع ولائي لا نخيط بها من العجائز زادت عًا كانت . وسبب ذلك ان الآلة تنجز في اليوم ما لا ينجزهُ عشر ون خيَّاطة باليد فلذلك رخصت اجرة الخياطة وبالتالي رخص أن الملابس فكثر طلب الناس لها وكثرة العلب تؤدي الى كثرة الحاصل وبكثرة الحاصل تكثر اجرة النياطات لاسواب لاتخني على اللبيب وقد اوضحناها في مقالة الما ل وإلاجرة وجه ٢٤٩ من المفتطف. فاللواني مخطن بالآلات تربد اجريهنّ واللواتي يخطن باليد يبغي لهنَّ شيء كنبرمًا لا بخاط بالآلات فيكثر العل عليهنَّ ونكثر اجرعهنَّ ايضًا. وقس على الخياطة غيرها من الحرف وإلمين التي اعتمد فيها الافرنج على آلاتهم وإختراءاتهم فكثرت مصنوعاتهم وراجت صناعاتهم وحسنت حال صناعهم ووفرت اروتهم حتى سبقط غيرهم من الشعوب ومن خطاء المَّال تعصُّب انجاعات منهم على جعل الاجرة بالمياو. ۚ أو المشاهرة وليطال " المقاطعة او المقاولة " زعًا ان ترتيب الاجرة على الزمان احسن لهم من ترتيبها على الاعال. و يستدلُّون على صحة زعمهم هذا بوجيمين .احدها ان"ا لمفاطعة" نفضي الى اختلال صحة الانسان وقصر عمره إذ الغالب فيها ان يجهد العامل نفسة الى حدّبتهك القوى ويعطب البدن ويفرّب الاجل. والجواب عليه ان من إطع بزيادة الكسب فيجهد ننسة لأحرص من سواهُ على محة جمدهِ فلا يحتاج الى عصبة تجبرهُ على حفظها. وفي العالم الوف والوف من الذبن يعلون "مقاطعة" ولم نسمع ان آجهادهم قدل احدًا الاّ نادرًا اذ الناس أميل الى ألكسل والتراخي منهم الى انجدّ والاجتهاد فالخوف عليهم بكون من الكسل ولاخوف عليهم من الاجتهاد. والآخر أن من يَعل مقاطعة يَمُ كَثِيرًا في وقت قصير فيأخذ نصيبة ونصيب غيرو من العمل والربح وليس من العدل ان بُوسع الرزق لزيد ويُضيِّق على عُبيد . والجواب عليهِ انِ التعجيل في آنجاز الاعال لا يأول الى سدّابواب العمل في وجه المّال بل الى توسيعها وتكثير الأجركما ابَّاهُ منصلًا قبلاً وإشرنا اليه في هذه المثالة - قال العمل " بالمقاطعة " هو الى نوسيع الرزق ونكثير الاجرة وهذه عابة العَّمال فتعصبهم على ابطالو ينافي غايثهم. وتوفيراللروة في العالم يكون مجد زيد حتى بدرك عمرًا السابق له في وفرة المال وكثرة الاجتهاد وليس بسدّ ابواب السعى في وجه عمر و وأغلال يدبع عن العمل لردِّهِ الى مقام زيد بعد سبقولة وحطَّهِ الى درجنو بعد ارتفائو عمَّا

غرائب الساعات

لم يتغنّن البشر في آله من الآلات كما نفته في الساعات فانهم صغّرول جرمها حتى صير وها كفص اكفاتم وكبروء حتى صارت كالقصور الباذخة وصنعوها على اشكال لا نُحصَى كما يظهر من الرسوم التي ادرجناها في الجزء الاخير من السنة الثامنة من المتنطف

ومن أشهر الساعات الكبيرة المعروفة الآن ساعة ستراسيرج ، نقلب عليها مبرة الصناع زمانا طويلاً فانجز وهاسنة ١٥٧٤ ولم تزل حتى الآن على وضعها الذي وضعت عليه حينتني . طولها ثلاثون قدماً وعرضها خمس عشرة قدماً ولها في وجه فاعدتها كرة كبيرة تدلُّ على مبادرة الاعتدالين وموقع النبس والفر ، وبجانب الكرة آلات تدلُّ على مواقع السيارات وأبام الاعباد والاصوام ، وفوقها فحمة في عرضها بمرُّ فيها تنالُّ كلَّ بوم من ايام الاسبوع فني بوم الاثنين بمر تشال الالهة دبانا وفي بوم إلثلاثا بمرِّ قنها تنالُ الاله البون وهم حجًا ، ومبنا الساعة فوق هذه الفحمة وتُعلَم منها الساعات والدقائق ، وعلى جانبها تمالان الاله المحب احدها يقرع جرسا بحسب الساعات وإرباع الساعات والآخر بقلب سانة رملية في آخر كل سانة ، وفوق مك المينا مبنا أخرى اوسع منها عليها علامات البروج وفوقها كرة بظهر منها عمر القمر وفوق الكرة تمائيل كثيرة تظهر عند الظهيرة

قال بعضهم وقد راقب هذه الساعة انه بعد الساعة انحادية عشرة بربع ساعة قرع الة الحسب المجرس قرعة وللحال ظهر فتى في اعلى الساعة بيده قضيب فضرب بو جرساً ضربة واختلى عن الابصار وهذا الفتى رمز الى النتوة . و بعد ربع ساعة ظهر شاب مكان الفتى بيده مجهن فيه ازهار نضرة فقرع بو الجرس قرعنين . و بعد ربع ساعة آخر ظهر مكان الشاب كهل مدرّع بالحديد وقرع المجرس ثلاث قرعات . ولما دنا العقرب من الساعة الثانية عشرة ظهر شيخ هرم محدوب الظهر فضرب المجرس بعكازه . في ظهر تمثال الموت في هيئة هبكل من العظام وبيده عظم كبير فضرب المجرس بو انتبي عشرة ضربة والحال ظهر في رواق فوقة تماثيل الرسل المحاربين الانتي عشر ونمثال السيد المسج فسارول امامة وسجدول له واحدًا بعد آخر وهو بباركم . وحيثة انتصب دبك على رأس قبة بجانب الساعة وصاح ثلاثًا وهو بشرئب وبصفق بباركم . وحيثة انتصب دبك على رأس قبة بجانب الساعة وصاح ثلاثًا وهو بشرئب وبصفق بجاحيه وقلب احد الحي المحب ساعة وضرب الآخر المجرس بمطرفته وانهى

وينال أن هذه الساعة غاية في الضبط ولاسمًا في دلالتها الفلكَّية . بل زعم بعضهم أنه لما

عَبَرَت الزهرة على وجه الشمس في السادس من درجمبر (ك٢) سنة ١٨٨٢ عبر مثالمًا على وجه الشمس في هنت الساعة ابضًا

وفي بلاد الانكابر ساعة فلكية من هذا النوع تظهر فيها حركات السيارات كلها فعطارد يدور فيها دورة كاملة حول الشمس في نحو ثلاثة اشهر والزهرة في نحو سبعة اشهر والارض في سنة كاملة والمريخ في نحو سنتين والمشتري في نحو اثنتي عشرة سنة وزحل في نحو تسع وعشرين سنة وأورانوس في نحو اربع وتمانين سنة ونيتون في نحو منة وخمس وستين سنة ، ويستدلُّ منها على المدوانجزر في اشهر الاماكن في الدنها وعلى اموراً عرى كثيرة

وفي بروكسل ساعة لا تحتاج الى مَنْ يديرها لان الهواء الصاعد في مدخنة البيت مجنته يديرها وقد مرَّ وصفها في الصفحة ٢٥٢ من السنة الثامنة

وإكبر ساعة في الدنيا الساعة التي في دار مجلس الدورى ببلاد الانكاوز فان لها ارجع . يَن قطر كُلُّ منها ٢١ قدمًا ونصف قدم وفي منصلة بمرصد كربنويج فاذا حدث فيها خَلَل أصلح مرتبن كُلُّ يوم . وفيها جرس لدق الساعات قطرة تسع اقدام وثقلة ثلاثون الف ليبرة ويسمع صوتة عمن بعد عشرة امهال . وفيها اربعة اجراس أخرى لارباع الساعات ثقل الاول منها ثمانية آلاف ليبرة وثقل الثاني ثلاثة آلاف وسبع مئة وثقل الثالث النان وثماني مئة وثمل الرابع الفان وثلاثة وخمسون . ويُحمّع صوت كُلُّ منها عن بعد خمسة امهال وقد أنفق على على هذا الساعة وتركيبها النان وعشرون الف ليرة أنكابزية

وإشتهر الامبركيون في هذه الايام بعلى الساعات وساعاتهم رخيصة جدًّا لان عندهم معامل كبيرة لعل آلاتها المختلفة . وقد قام منهم صناع ماهر ون صنعط ساعات نُهد لها بالغرابة وإلانقان. من ذلك ساعة مسهاة باسم مدينة كولمس وهي في علو تماني عشرة قدمًا وعرض احدى عشرة قدمًا تمثل دورات الارض على محورها ودورانها ودوران بقيَّة الميَّارات حول الشمس رفيها نشال لكن رئيس الولايات المجتنة وهو مجرر العبيد

ومنها ساعة صنعها رجل الماني الاصل من مستوطني اميركا فيها تشال نبوايون الاوّل وجوادة الذي كان يأكل حلواء النفاح على ما قيل فاذا كانت اوقات معلومة قُدّم لها شيء يشبه هذه الحلواء فيظهر كانهما باكلان منها . وتحت المبنا تمثال بونان النهي وإنحوت الذي ابتلعة قيرى بونان من سفينة فيلتقة الحوت ثم يقذفه . وفيها تماثيل أخرى غير هاه نفرّك بحسب ما يروى عنها في الناريخ

ومن اشهر الساعات الاميركية ساعة ولكسبار صنعها صانعها تحت الارض من قطّع من

اتخشب وإتحديد وقضى على عابها تسع سنوات متوالية لها في وجهها ثلاثة اروقة في الاسةل منها قائد من قواد انجيش ممنط جوادًا ووراءً نفر من انجند ينبعة وهنا له ديدبان بجيبهم تحية الجنود وكلما انتهت ساعة من الساعات أنحَج باب وبخرج منه تمثال يطلق مدفعاً ومروحة تروّع الدخان حتى بنبدُّد. ثم يخرج روِّساء اميركا العشرون الاوِّلون ويسيرون فاحدًا فأحدًا وصورة عهد الحرّية مع احدم جنرص . و يظهر نثال السيد الحسيج وتماثيل رسلو الاثني عشر وتثال العدل ويدم الميزان ويظهر تنال الموت ويضرب انجرس ضربات محسب عدد الساعات ومنها ساعة علها رجل من بنسلنانيا وقضي على علها حياتة كلها . فبها كرة قطرها سنة قرار بط نمثّل الارض وفي ندور على محورها مرةً كل اربع وعشرين ساعة ويجانبها كرة القر ندور حولها دورة كاملة كل ٢٩ يومًا ونصف يوم وحول اتجميع كواكب النياء بحسب مجاميعها وفوتها ميّن كثيرة تدل على الساعات والدقائق وإبام الشهر والاسوع واوجه الفر وقصول السنة وحركات المد وانجزر . وفوق المينا الوسطى منهاكوَّه بيضيَّة تطلُّ منها تمانيل الشياب والكهولة والشينوخة على التوالي وإلى بهنها كوَّة فيها تمثالُ الوقت وبيدهِ مُجلِّ الحصاد وجرس وساعة رملَّية وإلى بسارها تمثال الموت وبيدء عظمة يضرب بها عدد الساعات على حجمة . وفوق هذه الكوى رواق يظهر فيه السهد المسج ورسلة وفوقة رواق آخر تظهر فيه المريمات الثلاث المذكورات في الانجيل وفوق هذا الرواق شرفات كشرفات الابراج النديمة عليها ديدبان لابس لباسا رومانيا بشي ذهابًا وإبابًا . وإلى بين الساعة برج صغير فيهِ ارغن تخرج منه الالحان الموسيقية حينا بشي الرسل وفوق الارغن تمثا لا شاعرين من مشاهير شعراء اليونان ومعها المزمار والقيشار . فحتى اقنرب عقرب الساعات من ربع الساعة الاولى قلب تمثال الوقت ساعنة الرملية وضرب الجرس ضربة بخبار وحينا يظاهر تمنال الشيبة في كونو . ومنى بلغ العقرب نصف الساعة قلب الوقت ساعنة ثانية وقمرع انجرس قرعنين وحيتثلو يظهر تمثال الكهولة ثم تدق الاجراس وبخرج تمثال السيد المسج وتمر تماثيل الرسل امامة وكلما مر وإحد منهم احني لة راسة و يلتنت احدم بطرس الى ما وراه ، فيغرج من الماعة دبك ويصبح . وحينتني يخرج بنا ل الشيطان من كوّة منها ويشي وراه تمنال يهوذا برافية لتلاً يحنى رأسة للسيد المسبح ثم بنارقة و يظهر من ألكوَّه العليا . وحينا يبلغ العقرب ثلاثة ارباع الساعة بضرب تمثال الوقت ثلاث ضربات و بطهر تمثال الشيخوخة . وقبالما بصل العقرب الى مهاية الساعة بعزف الارغن ويفرع الموت عدد الساعات على انجمجمة ويمر الرسل امام المسيحكا مروا قبلاً

و في فيلادلنيا ساعة من اغرب الساعات فيها ست مين في المينا الوسطى منها اربعة عقارب

تدل على التوافي والدفائق والساعات والا بام وتزيد على شهر شاط (فبرابر) بوما كل سة رابعة وتدل على اوجه الفر ، والجنا التانية تظهر فيها حركات السيارات حول الشمس ، وإلتالنة فيها الفرق بين الوقت الطاهر والوقت الحقيق ، والسادسة فيها اجراس كثيرة تدق عشرة انغام عنظة ، وقد وصفنا ساعنين أخر بين من هذه الساعات في الصفحة ٥١ امن المجلد الرابع من المقطف و يقال ان عند الهابانيين ساعة طولها خس اقدام في ثلاث علقًا فيها صورة ارض وافع عليها نور الفر وفي مقدمها التجار نضرة من المخوج والكرز وفي مؤخرها نجود بتصبب فيها الماه وما هو الأبلور منائل لا ، وفي البوة فوقها كرة ذهبة تمثل الشمس وهي تسير الهوبنا وتحمها سخفاة لمشي على الارض فندل على الساعات ، وعلى احدى اشجار المنوع طائر بديع المنظر برفرف عبد عبدد الساعات فاذا رفرف خرجت فارة من احدى الكوف وضعدت في تلك عبد عدد الساعات واذا رفرف خرجت فارة من احدى الكوف وضعدت في تلك

اكثر الناس شعرًا عا اكثر الناس شعرًا الآينوس الفاطنون اقصى الجزائر النالية من عجموع جرائر بابان فقد ذكر الثقات ان الشعر بنشى صدور رجالم حتى بظهم الناظر قد لسوا فروًا اسود او جلود الجداء. وقد بتروّج البابانيون من نسائم فيكون اولادهم كافي الناس غير شعر . والفريب في امر هؤلاء الاولاد ما رواة النس بشلر عنم بعد ما اقام بين الآينوس زمانًا طويلاً وعرف احوالم وعوائدهم وإخلاقهم وإلف كنابًا مطولاً في نحو لفتهم ، وهو انهم (اي الاولاد المذكورين) لا يلدون اولادًا وإن ولد ولكان اولادهم ضعافًا نعافًا قلمًا يلدون ولذلك تقرض المائلة بعد ثلثة اعقاب او اربعة . وهذا الانقراض بكون ايضًا اذا تزوجوا نساه او رجالاً من نح المائلة بعد ثلثة اعقاب والبابات هو ان افراد النوع الواحد تنزاوج معاونج تناجًا ولودًا وإفراد النوعين المختلفين قلمًا نتزاوج معا وان تزاوجت يكون تناجيا عنها لا يلد فينقرض نسلها بعد الناصل غلمة . فاذا صح ما رواة النس بشلر كان من جلة الادلة الناطعة على فساد مذهبهم والا أرمهم ان يسلوا ان الآينوس وإلبابانيين نوعان منازان من البشر وهو باطل كا لا يخفى والا أرمهم ان يسلوا ان الآينوس وإلبابانيين نوعان منازان من البشر وهو باطل كا لا يخفى والا كالا يخفى

انحوب

(تابع ما قبله)

واعظم معارك البونان كانت مع النرس ومن النهرها معركة مرّثون وتفصيلها أن داريوس الاوّل ملك الفرس الذي مرّ ذكرة سخط على البونان انمرَّدهم وفَشَل جنوده في بلادهم نجيش عليهم جيشًا عرمراً باغراء هيهاس الطاغية الذي لجا اليو مطرودًا من انها لظلمو وكنرة تعديو، وبعث اليهم رسلاً طافوا في بلادهم كنها يطلبون منهم ترابًا وماء علاءة على خضوعهم للمرس وطاعتهم لا وامره ، فاطاع أكثر البونان وإرسلوا التراب والماء خوفًا من صولة الفرس الا أهل البنا وسيرطأ فانهم انفوا ما ينالم بذلك من الذل واتحسف واسك الانبنيون الرسل والقوهم في بدر فائلون خذوا منها ما شئم من الماء والتراب ، في جب المذنبين واسكم السيرهابون والتوهم في بدر فائلون خذوا منها ما شئم من الماء والتراب ، وكانت عادة البونان معاملة الرسل بالكرامة والاحترام كاهل هذا الزمان وإنما اذلوا رسل المرس واهلكوه حتاً عليهم وإظهارًا لاحتنافهم بكبرهم وإدعائهم - وإمنتلت جزائر اليونان لاوإمر الفرس و بعثت بالماء والتراب الاحتنافهم بكبرهم وإدعائهم - وإمنتلت جزائر اليونان لاوإمر

ولما علم داربوس بما كان من امر الرسل ولى دائيس الما دي قيادة الجيش و بعث معة هياس الطاغية دليلاً ولوصاة ان يستعبد اهل الهنا ولريتريا في جزيرة يوبيا ولا بيني على من لم يرسل من اليونان ما وتراباً . فجيئز دائس بوارج كثيرة وانزل فيها ذلك الجيش وكان على اختلاف المقدرين لعدده من شة وعشرين القا الى تثناية الف مقائل نهاجم بو مدينة اريتريا في جزيرة يوبيا واخربها واستعبد اهلها حسبا اوساء مولاة ، وسار بعد ذلك الى اتبكا فدلة هياس على مرتون وهي بلدة على تلاة امبال من خلج مرتون وعلى نحو عشرين ميلاً الى الشال الشرقي من مدينة اثبنا ، وبجانب مرتون هذه سهل طولة خمسة اميال وعرضة ميلان يحيط يو من جهة المجر سباخ ومستنعات لا توطأ وبجري فيوجدول من الماه يقسمة قسمين غير متساوبين ويصب في خلج مرتون المذكور، وإنا اختار هياس هذا السهل يقسمة قسمين غير متساوبين ويصب في خلج مرتون المذكور، وإنا اختار هياس هذا السهل على الساحل وإنزلوا فيو ما معهم من العدد والذخائر وجعلوا يستعدون لما زلواة اليونان

وإنصل خبر قدوم النرس باهل انهنا فارسلوا الى سبرطا رسولاً بخبرهم بذلك وبسخهدهم على الغرس فوعدة السبرطيون بارسال الخبخ بعد صبرورة القر بدرًا وكان القر يوشلو ابن تسع ليالي فتعلُّهم عن انجاد الاثينيين إنّا كان لمنافسة بينهم فجعلوا البدر عذرهم او لتفاؤلم

A . >

بالبدر وهو من خرافاتهم ، وإما اهل بلانيا فأمدُّوا الانينيين بالف مقائل مع صغر بلدهم وقنَّا عددهم فيشار عدد المقاتلة الانهنيين نمو عشرة آلاف عليهم عشرة قوَّاد ، وكان بين هؤلاه القوَّاد ثلثة من اشهر الهونان وإشدهم نفولًا في سياسة انهنا الاوَّل ملتيادِس وإلثاني أرستيدِس والثالث فيستكنيس اما ملتيادس فكان رجلاً شباعا ذا هينة وجاه وصولة شديد البغض للنرس والغريض على مقاومتهم ونيد سلطتهم ، وإما ارستيدِس فكان يضرب به المثل في استفامة السيرة وصفاء السرين وسلوك سيبل المحق والعدالة حتى لنبوة بالمادل وكانوا بنقون به تقة عظيمة و يعولون على احكامه وأفواله وكان من رأيه محاربة الغرس واستفلال الامّة ، وإما تمدتكيس فكان رجلاً من الندها، الفاتيين في المحكمة والفطنة والذكاء واختبار الناس والاحوال بختلب العقول بحكته ويعجب الناس بافعاله ولكنة لم يكن يبالي بالحق والاستفامة ولا بأنف من المخديعة والمكر لبلوغ مآري وكان من اشد الناس رغبة في مقاومة النرس كسابة، و

وجمل هؤلاء التواد العشرة بتداورون فيا افا كان الانسب لم مهاجة العدواو انتظار هجوم عليهم فكان رأي ملتيادس الهجوم على العدو ووافقة على رأيو اربعة آخرون منهم الانتان المذكوران وطالفهم انخسة الباقون فانقسم الثوّاد في رابهم قحبين متساويين ورجّج الحكم ينها جانب ملتيادس وحزيه تحكم بهاجة النرس. وكان اصفالاحهم ان كل قائد بتولى النيادة يوما في دوره فائفق حزب ملتيادس على ان بولية كل منهمكانة في يومو، وإماهو فتر بصحى جاه يومة فترل بالجيش من انجبال الحيطة بالسبل وكان جيش النرس مصطفاً فيه من طرفو الواحد الى الآخر وقد حل نحية ابطالم في الوسط والباقون على انجانيين الآان سلاحهم كان بالسبة الى سلاح اليونان شيئا زربا تروسهم غير منتنة ورماحهم قصيرة والاكثرون لا دروع لم ولا حراب وخير سلاحهم الميف تروسهم غير منتنة ورماحهم قصيرة والاكثرون لا دروع لم ولا حراب وخير سلاحهم الميف ركان احسن من خير اليونان) والقسي والسهام ، وإما اليونان فكانوا غاتصين في الدروع مذابل جيش النرس ولئلة عدده ورأى من الحكة نقوية انجانيين وابقاه الوسط ضعيفًا خلافًا لما فعلة المرس

وحل الهونان على النرس وهم بهتنون هناف البقر والابتهاج فتعبّب النرس من جسارتهم وحاروا ما شاهدي من احكام اصطفاقهم وعف هجوم الآ انهم صدوم صدّ من وثق ان الكثرة تغلب الشجاعة واين بالنصر والنوز المين . والنم الجيشات واشتدّ بينها الضرب والطمان واستظهر قلب جيش النرس على قلب جيش اليونان فكسروه وهزموهم وجدُول في ائرهم وقد حسبوا ان النصر اصبح في قبضة يدهم ولم يدروا ان اليونان كسروا جيشهم من المينة والميسرة كسرة

هاتلة وبددول شالة نيديدًا مجسن ادارة قائدهم ودقّة حياته ، ولما رأى ماتيائيس أنكسار جانبي النمرس اسرع فجهع جانبي جيشو مما وهاجم قالب جيشهم بغنة فذعرهم وكسرهم فولول الادبار امامة وجدُ في أثرهم حتى بلغول مراكبهم فنائلهم هناك قتالاً نشيب من هولو الاطفال وإغرق سبعًا من يوارجهم واستولى على محكّم ففرّ القُرس في سفنهم مخذولين بعد ان أثيل منهم في ساحة الفقال من يوارجه منائل ولم يقتل من اهل الينا غير منة وإثنين وتسعين لا تزال اطلال قبورهم ظاهرة في وسط السبح وسط السبل الى يومنا هذا وكان ذلك سنة عبد قبل المسج

وَنُمَدُّ هَانُهُ الوَّافَمَة من أَشْهَرُ وَقَائِعِ الْمَالُمُ لَا لَعَاوِلُ مَدَّبُهَا وَلَا لَكَارُهُ عَدَد الذَّبَّ تَخَارِ بُولَ او قتلوا او جُرحولِ فيها بل له ظمِ النتائج التي نقمت عنها كنتائص ظلَّ الفرس وارتفاع شأن الهونان ولا يخفي ما كان لذلك من التأثير في تاريخ العالم وتدنو وغيرانو

ومن اشهر معارك اليونان مع الفرس معركة ثرمويلي وفيها رفي المجرطيون ذروة المجدكا اشتهر الاثينيُّون في معركة مَرَثون · وتفصيل ذلك انة بعدما قُهِر الفرس في مَرَثون اراد دار يوس ملكم مهاجمة اليونان اخذًا بالثار ورفعًا للعار ولكن عصنة مصر فاشتغل بتأديبها عن محاربتهم الى ان مات وخانة زركميس ابنة فاخضع ملكة مصر ورتب امور ملكة بابل على ما رام وجعل هة محاربة اليونان وإلاخذ بثار ابيومنهم. فامر باعداد الاهبة والاحتشاد من كل اطراف البلاد مدَّة ثلاث سنبن حتى اجلمع عندهُ في ساردس سنة ٤٨١ قبل الميلاد جيشٌ جزّار لم يُعتِم بتناو قبلة ولا بعدهُ . قيل أن عدد جنودم بلغ الف الف وخساية الف منائل وقيل غير ذلك حتى زعم بعضهم انة بلغ خمسة ملايهن وهو لا يخلو من المبالغة . وجهَّز النَّا ومنتي بارجة كبيرة وثانة آلاف سننية صغيرة فيها من الجنود آكامر من ثلثاية وإربعهن الماً . وكان جيشة على رواية هير ودونس المؤرِّخ مُؤلَّنَا من اربعين أمَّة قُرْمًا بالدروع وإشور بين بالخوذ انخاسيَّة وإلنبابيت اتحديديَّة وبكتر بين بالعائم والقمتي والمزاريق وهنودًا بالنياب القطنية والسيام المعدَّدة وإحباشًا مرندين جلود الاسود والنمور ومسلمين بالنسي والخناجر او منقنعين مجلود رؤوس الخيل تسترسل اعرافها على اعناقهم وثراكيين متننعين بجلود التعالب وكلشيين بالخوذ الخشيبة وغيرهم من النباتل وإلام الخاضعة للفرس. ونخيتهم اتخالدون العشرة الآلاف بالملابس الفاخرة والالحة الذهبيَّة كَامرٌ ولمانون الف فارس من الابطال المعدودين . وكانت البهارج ذات رؤوس نحاسيَّة تنطح ما يعترض مسيرها من السنن أتحطمة

فقام زركسهس من ساردس بهذا انجيش العرمرم وصنع جسرًا من الأرماث لعبور جيشه بوغاز الدردنيل فائم حتى هاج البحر فكسر الارماث فغضب الملك غضبًا عظيًا وإمر بقتل

المهندسين وجلد المجر بالسياط. ثم بنى جسرًا آخر أمكن من الاوَّل وعبر مجيشو عليوفيقيت الجنود تمرُّ سبعة ايام وسبع ليال لكثرها. وحفر لبوارجه ترعة عند راس جبل انوس خوفًا من تكشَّرها عندهُ كما تكشَّرت بوارجهم قبلاً فرَّت يو سالمة . واجناز انجيش في ثراكي وهناك بعث زركميس رسلاً الى البونان يطلب منهم الماه والتراب علامة على خضوعم له ولم يبعث لامل اتهنا وإهل مبرطا نحاف كتيرون من اليونان وإرسلوا الماه وإلتراب . وإما اثينا وسبرطا فاجتمعنا مع سفراء اليونان في برزخ كورنئوس حيث قرَّ رأيم على ممارية النرس وعلى جعل الاوليَّة لسبرطا . وزحف جيش الترس على بلاد البونان من الثال فر" في مكدونية ثم في تساليا قاصقًا النزول منها الى بلاد اليونان فلم يلقَ في طريقهِ معارضًا حتى بلغ مضيق ترمويلي وكان هناك جيش الهونان مولفًا من نحو خمسة آلاف مناتل تحت قيادة ليونداس احد ملكي سبرطا . وإختار اليونان مضيق ثرمو بلي هذا لانة لم بكن للنرس طريق غيرة الى بلادهم الأشعب اوشعاب قليلة على الجبال الناصلة بين أساليا وبالادم. وهذا المضيق واقع بين البحر من جهة والجبال الشاهقة من جهة أخرى طولة ميلٌ او آكثر وعرضة متناوت سيَّخ السعة والضيق وفي منتصفو ينابيع حارَّة المحة ومن ذلك احة . تحلُّ اليونان فبو لنمد النرس عن بلادهم لانَّ شردْمة صغيرة "تصدُّ في موقع حصين مثلة جيشًا كبيرًا ووضعوا على انجبل شرذمة من الصارهم اللوكيين التمسك الشعب على الفرس اذا اهند لم اليو وحاولوا ان يجناز لم منه الى ما وراءهم. هذا في العر وإما في المجر فارسلط بوارجهم لملاقاة بوارج النرس وصدها عن انزال الجنود الى البر وراء قوم ليونداس فلما رأت بوارجهم بولرج النرس منهلة وقد غطت البجر وسدّت الآفاق بكاثرتها خافت لقاءها فوأمت من امامها ولكن هاجت على بوارج الفرس العواصف فكذرت اربعاية بارجة منها فاشتذت عزائم المونان وحملت بوارجهم على الفرس فكدبت بعضاً من بوارجهم. وإراد الفرس ان يستاسروا بوارج الهونان دفعة وإحدة فارسلوا نحو مثني بارجة لتدور من وراهها فتمسي بوارج الهونات محصورة بهن بوارجهم ويطبقون عليها منكل جانب لمخابث حيلتهم وكسرت العواصفكل الموارج التي ارسلوها

و بني زركميس مع جيشو انجرّار عند اوّل مضيق ثرمويلي اربعة ايام وهو لا بهاجم اليونان محققًا بهم ظائًا انهم شردمة صغيرة لا يسعهم الآان يولوا الادبار متى علموا بقدومو . وفي غضون ذلك بعث قائدًا من قرّادو وقال لة اذهب وإنظر أصحح ما اسمعة من ان هؤلاء اليونان يريدون لقائي فاتى القائد اليهم ثم عاد الى سين وقال نظرت الاعداء فاذا بعضهم يمشطون شعورهم وقد صفول خوذهم وسيوقهم ورماحهم بجانهم و بعضهم بمارسون رهب الرماج وانحراب وآخرون بنمرنون على استعال الملاح ولا بلوح على احد منهم علامة خوف او قلتي . فاستغرب الملك جوابة وكاد لا يصدقة وبعث فاخضر بونائباً كان في معمكره وسألة عن جلية الامر فاجابة الك ضحكة بي ابها الملك لما قلت لك ان البونان لا يسلون عنوا بل انهم بقابلونك على هدا الطريق وبحار بونك كا بحار بون كل من بهاحم بلادهم والذبن اعترضوك في هذا المضيق هم اشجع ابطال البونان . فقال زركميس وكيف لا بهابون لقائي وهم شرفة صغيرة ، قال انهم يلاقونك بقلب لا يهاب الموت والا فعدتني كاذبا وعاملتي معاملة الكاذبين . فبعث البهم زركميس رسولاً يقول سلموا سلاحكم والا هكتم فاجابة ليونداس قل لمولاك تعال وخذه . وقال لم احده ان لم تسلوا فان سهام الفرس تحيب عنكم الساء بكثرتها فاجابة بعض المعرطيين إذن في ظل السهام

ولما رأى زركسيس ان ليس له حيله في ردم عن عزم، وإن ليونداس لا يشترى بمال ولا مواعيد ارسل عليهم كتيبة من الماديين وقال ابتوني بيؤلاء الطاهام احياته لحمل الماديون عاميهم حِلةٌ عنينةٌ طمَّا في الاخذ بثار رفاقهم في مرئون فلفيهم البونان لناء مستقتل في سبيل الدفاع عن وطنو وقتلوا منهم خلقًا كثيرًا وردُّول الباقين الى مولاهم مدحورين . ثم بعث عليهم كنيبة وراه أخرى واليونان بردونها بعدان يذيقوها الموت الاحمرحتي مرّ على زركديس يومان وهو يتجرّع كاس الذل ويتلّب سخطًا . فارسل عليهم كنيبة الخالدين العشرة الآلاف فعادول وقد بدّد السهف شالم وكسف الخزي وإلمار وجوهم حتى حار زركسيس في امرو. وكان الهونان آمنين على اليِّعب ظانين ان الفرس لا يهندون اليه ولم يعلموا ان احدهم وإسمة أُفَيِّكُ س غدر مهم وخان وطنة طعاً بالمال فسار بين ايدي الفرس دليلاً حتى هدام الى النِّيعب - وكانت تلك الجبال مغطاة بانجار السنديان فلم يدر التوكيون الا والنرس بالترب منهم فاستعدوا لتدالم وصدم عن المرود، تحاف الغرس أَمَا رَأُوهم يستعدُّون للتنال وظنول انهم سبرطيُّون ولكن أَمَا تُحتفولُ انهم فوكهون بادروهم برمي النبال حتى شووهم وفرّةوهم ففرّ النوكهون الى قَمَّة انجمل ومرَّ النرس ليلاًّ ونزلول ورا ليونداس وقورو فاصح ليونداس وأذا النرس محيطون بو على طرفي الضيق من امام ومن وراه . فلما علم بذلك قال لقومه قد حان الأجل فلينصرف منكم مَنْ شاه وإمَّا انا ورجالي المبرطيون فأنَّا لن نبرح من ساحة القتال مراعاة لشريعتنا وكانت شريعتهم ان لا يفرُّول من التنال ولو ايتنول بالموت . فانصرف من قومة مَّنْ انصرف و في معهُ سبعابة من انصاره النميين ولربعاية من التهمين وتلتاية من رجا لو المبرطيين ونفرٌ من العيد ، وإشتبك يهم وبين الفرس الثنال من انجانيين وفعل اليونان ذلك اليوم فعالاً بشهب منها الاطفال فانتشّوا على الدرس انتضاض النسور وذبحوهم ذبح الغنم واخترقوا صفوفهم كالصواعق حتى دخلوا قلب جيشهم وقتلوا أخوي زركيس وعشرين الف مقائل في وسط كنائبهم. وما زالوا يضربون ويطعنون حتى خارت قواهم وكلّت سواعدهم وقُتلوا عن آخرهم الاّ التيبيين فانهم بعد مناوشة قليلة سلموا للفرس مستخيرين مدّعين انهم أكرهوا على مقاومتهم أكراها

ومعركة ثرمويلي هاي اشهر ممارك اليونات وبها طار ذكر ليونداس وقومو في الآفاق وتداولت السنة اليونان مدحم خلفاً عن سلف وجعلوا بضر بون المثل المجانئهم ويجرضون بعضهم بعضاً على النشبة بهم واتحذو حذوهم . وبعد مضي سنة على تلك الواقعة اقاموا نصباً تذكارًا لم وكتبول عليو ما معناة "اذهب ابها الغريب وإخبر سبرطا اننا متناسخ طاعة شريعتها" وإقاموا تمثال اسد حيث قتل آخر مفاتل منهم تذكارًا لقائدهم ليونداس

واتفق أن اثنين من رجال ليونداس وإسم أحدها بوريتس والآخر أرستوديس كانا يومتذ غائيين بشكوان الرَّمد فلما بلغها تأهب قومها للموقعة لبس الاوّل عدته وسلاحه ونادى بعبده قائلاً قدني الى ساحة الفتال فقاده وقاتل في مقدمة الرجال حتى وقع قنيلاً ، وإما الثاني فاشتدً عليم الرمد وإعباه الاّلم عن حضور الموقعة فرجع الى سيرطا محملاً فازدرى به أهل مدينته واحقينوه وإبوا مكالمة ومعاشرتة حتى لم بكن مَن يعطيه جذوة لاضرام ناره ، ومرَّ عليه سنة وهو يذوق عصص الموت مَّا نالة من الذل وإنحسف حتى حدثت موقعة بالانبا فسار في مقدة الرجال وقائل قنا لا حيَّر الانصار والاعداء وقَتل فافندى شرفة بدمه

ومن اشهر معارك القدماء معركة اربيلا بين الاسكندر ذي القرنين ملك مكدونية و بين داربوس الثالث ملك الفرس ، وتفصيل ذلك ان الاسكندر حارب داربوس عند مضيق أسوس فكسر جيشة الجزّار ومرّقة كل مزّق ونجا داريوس من المعركة وإرسل الى اطراف ملكتو الواسعة يجمع الجنود من كل دان وقاص حتى احتثد في ستين من الزمان جيشاً مؤلّقاً من الف الف راجل واربعين الف فارس ومرّقي مركبة سائنة وخسة عشر فيلاً جاء بها من الهند ونزل بذلك الجيش في سهل فسيم مناسب لحركانو بين الزاب الاعلى والزاب الاسفل على الهد عشرين ميلاً من مدينة اربيلا المعروفة اليوم باربل سنة ١٩٠١ قبل المسج

فلًا سع الاسكندر مجلواء في ذلك الديل قصدة مجيش لا يزيد عن السَّين اللَّا في رواية بعض المؤرَّخين منهم ٢٢ القَّامن الجنود الثنياة السلاح و ١٦ القَّامن الحقيقة السلاح وإربعة الاف من الفرسان وإلباقون من الانصار والاعوان ، وروى آخرون ان جيشة لم يزد عن اربعين الف راجل وسبعة الاف فارس، وتولَّى الاسكندر قيادة مينة جيشة وولى قيادة الميسرة لبرمهنهو كبير فرادو ، وبعد ان صف جنوده صباً ممتازًا عن صف من سبقه من الفرادكا ذكرناه في انجزه الماضي ابتدأ النمال بندو فهاج الفرس بفرسانو مهاجمة عنيفة لا تُردُّ فكسرهم ورأى مركبة داربوس عن بعد فقصدها عالما انه اذا هزمة او أسره او قتلة فاز بالنصر الميين لان الفرس لا ينبئون بعد هزيمة ملكم ، والنانت داربوس وهو محفوف بكبرائو وإذا جنوده قد ولوا الادبار من وجه العدو والاسكندر بجد الدير قادماً عليه فذكر ما لاقاه من هول قتالو في معركة إسوس واستولى عليه الرعب فاركن الى الفرار وهربت حاشيته معه وتبعهم من حوفم وسرى الرعب من فريق الى فريق في جيشو ، وإسرع الاسكندر في مطاردة داريوس وسار داريوس ينهب الارض وثار من حولو العجاج حتى انعقد في اطراف الافق كالسحاب وحجب الماس عن الابصار ولولا ذلك لفاز الاسكندر به وإسره في ساحة الفتال

هذا ماكان من مهنة انجيش وقليه وإما المبسرة فاستظهر فيها جيش الفرس على جيش الاسكندر وضايقوهم فيمت قائدهم بستنهد الاسكندر فرجع عن مطاردة الفرس المنهزوين ولسرع لنهاغ جيش ولكنة لم يبلغ محل المعركة حتى كان يروينيو قد انتصر على جيش العدو وهزمهم لانة لما بلغهم أن جيشهم انكسر وداريوس ملكهم انهزم انحلت عزائهم بعد ما ايفنوا بالتصر وجعلوا بنرون فئات فئات حتى ضعفوا عن مواقفة عدوهم فامهزموا شرّ هزية واتحد جيش الاسكندر كلة معا واقتفوا أثر الفرس فنزاحم الفرس في الفرار حتى داس بعضهم بعضاً وهلك منهم خلق كثير ، وقد اختلفت الروايات في عدد الذبن فناموا منهم سية تلك المعركة ففا ل بعضهم ثلثاية الله وآخرون تسعون اللا وآخرون الإسكندر على بلادهم وكان ذلك انجيش كلة بعد هذه الموقعة ولم نتم بعثاً للفرس قائمة فاستولى الاسكندر على بلادهم وكان ذلك نهاية صولتهم

واما النرطجنيُون فكان جيشهم كجيش اليونان الاانة كان يستأجر استجارًا او يحنشد من البلاد الناصية ومع ذلك فند قهر جيش الرومانيين في عنة معارك تحت إقيادة هنها ل البطل الشهير

وإما الرومانيون فناق جيتهم في آبان زهوتهم جيوش كل من سلنهم اتفاناً ونظاماً وقاعدة نظامهم الجيون وهو بمثابة اللواء في جيوش هذه الآيام وكان بوّاف في بداءة امرو من ثلثة آلاف جندي من المشاة والفرسان ثم زاد عدد عما كرو حنى بلغ سعة آلاف في ايام اوغسطس قيصر ، وجنود كل لجيون اربعة اقسام قسم الشبّان الذين لا يزالون في شرح الشباب و يعرقون عندهم "بالمَسْتاتي" وعمّهم في صدر الجيون وعددهم نحو الف وستاية يصطفون في ١٠ فرق كل فرقة عدرة صفوف وكل صف سنة عشر جندياً ، وقسم الكهول و يعرفون عندهم "بالبرنشيس" ويمرفون "بالترباري" وعدد مساية وعلم وراء الكهول وفرقهم عشر ايف ولكن صفوف المرقون "بالترباري" وعدد مساية وعلم وراء الكهول وفرقهم عشر ايف ولكن صفوف المرقوق عشر ايف وكن صفوف المرقوق على على جانهم اللجبون في التنال وعدد مم ثلثاية وفرقهم عشر وكل فرقة ثناون فارساً ويلحق بكل لجبون ١٢٠٠ من المنتيان المديني السن وليس لم عمل معين وكان جُل القصد منهم مناوشة المعدو وإشفالة وإزعاجه من اللجبون و يعقدهم الكهول ويدهم الحربون حين الحاجة وهنه الاقسام المثان بالشرة قسم الشيان من اللجبون و يعقدهم الكهول ويدهم المجربون حين الحاجة وهنه الاقسام الثانية تنائل بالسلاح التنبل كالسيف والرمح والترس والخوذة والمففرة والدرع لوقاية الصدر والظهر ويتدل منها مناطق جلدية لوقاية اسفل البدن . وإما النبيان فكانوا يناوشون العدو مسلمون بالسلاح المنفيف كالمنا ما تنفيون المحدود فيه وإصطفافهم على ما يناسب عيث يتيسر لكل منهم استعال سلاحة كينا اراد والدوران بحسب ما تنتفيو الاحوال المناس والمارف والدفاع والمحاذ والارتداد عليم حسبا نتنفيو احوال النبال الظروف والاحوال وتسهل المجوم والدفاع والمحاذ والارتداد عليم حسبا نتنفيو احوال النبال وذلك المنكدر فالفي وناب المجبون منابة

وقد امناز سلاح الرومانيين على سلاح من سَلَفهم برعهم المعروف "بالهلوم" فهذا كان طول سنازه وعنقو الحديدية نحو تلني طول قناتو وكان لة حدية كبيرة من الحديد عند انصال القناة بالعنق وفي ذلك سرّ امتيازير على غيرير من الرماح لان المجندي كان برجي يو عدوة فاذا تلقاء العدو بالدرس نفذة والتوت عنة لدقتها وثفل المحدية التي فيها فيعلق بالترس ولا يخرج منة ويتعدّر على حامل الترس ادارته للدفاع يو عن نفسو فيتعرّض لرماح الرومانيين وسهوفهم ونبالم . وكان الرومانيون يتمرنون على استعال هذا الرمح للطعن ايضاً ولتافي الضرب بعنفو فيقضون يو ثلثة امور الطمن كما بغيرو من الرماح واتحراب وتلني الضرب كما يتلقونة بالتدوس وإتلاف تروس الاعداء

وإمناز جنود المرومانيين على غيرهم بتمرتهم الطويل على المحرب والكفاح وإحمال المناعب والمشاق ومناوشاتهم الداتمة ورياضتهم النامة حتى لقد صدق يوسيفوس حيث قال ان الرياضة لم حرب خفيفة والمحرب رياضة عنيفة فالسلم والمحرب عنده سيّان ولذلك قهر والمالك وساد وا على الشعوب وإخضعوا معظم المعورة ولولا اختلال نظامهم وفساد حالم في آخرا مرهم لما تضعضعت احوالم ولا نقلص ظل سلطانهم

تواريخ ألام

رأى الناس من قديم الزمان ان يقيسوا الوقت كما قاسوا الابعاد والاثقال فقاسوه بما وقع تحث نظرهم من مقايسه الطبيعية وهي اليوم والشهر والسنة . فاليوم من مغيب الشمس الى مغيبها ثانية او من تكيدها الساء الى تكيدها ثانية . وقد قسموهُ لزيادة التدفيق اربعة وعشرين قسا متساويًا وهي الساعات وقسموا الساعة الى ستين دقيقة والدفيقة الى ستين ثانية والثانية الى ستين غالثة وهامٌ جرًّا وهذا التقسيم قديم جدًّا ولا يُعلَم مَن ابتدعهُ

والثهر من البدر الى الدر أو من ظبور الهلال الى ظهوره ثانية ومدنة تسعة وعشرون يومًا وإثننا عشرة ساعة وإربع وإربعون دقيقة وثلاث ثوان ، أو في نحو تسعة وعشرين يومًا ونصف يوم ، وهذا هو الشهر القري وكان عليه المعوّل كما يستدلُّ من كله شهر فانها مرادفة لكلة قمر في كثير من اللغات

والمنة من دخول الشمس في برج من بروج الماء الى بلوغها اليو ثانية ومدتها ثلثمّة وخمسة وسنون يومًا وخمس ساعات وثان وار بعون دقيقة وتسع وار بعون ثانية . وهذا التدقيق سية معرفة منة الشهر الفري والمنة الشمسيّة حديث كا لا يخلي

وقد ئُلِم من عهد غير بعيد ان اليوم هو منة دوران الارض على محورها . والشهر منة دوران الفر حول الارض . والسنة منة دوران الارض حول الشمس . وقد اوضحنا ذلك في مكان آخر في المتنطف فلاحاجة لاعادنو الآن

واليوم والشهر والسنة اي زمان دوران الارض على محورها وزمان دورات القر حولها وزمان دوران الشهر ليس له علاقة وزمان دورانها حول الشهس مستقل احدها عن الآخر كل الاستقلال. فالشهر ليس له علاقة باليوم ولا هو مجموع ايام كاملة بل مجموع ايام وساعات ودقائق وثوان كا نقدم . والسنة لا علاقة لها بالشهر ولا باليوم ولا هي مجموع شهور كاملة ولا مجموع ايام كاملة ولا مجموع شهور وايام. ولكنّ الناس قد حاولول من قديم الزمان تعليفها بعضها ببعض فجعلول الشهر مرة ثلاثين يوما ومرة تسعة وعشرين يوما لينطبق على دوران القر وجعلوا السنة الني عشر شهرًا من الشهور المذكورة وزادول عليها اياما لتكلتها او زادول عليها شهرًا كاملاكل سنة ناللة لكي بعد ول الشهر بالابام والسنة بالشهور فوقع في حسامهم خلل كثير وكانت السنون تنقدم او تنافح وفيضطرون ان يصلحوا حسامهم كل منة ولم يزل هذا دأيهم حتى صار الاعتباد على الشهور الوقية التي مجموعها و ٢٦٠ يوماً وعلى

زيادة يوم في كل سنة رابعة الآ في احوا ل معلومة . وقد شرحنا في هذه المقالة تواريخ آكثر الام لُيْرَى ما فيها من الغرابة

اشهر الام القديمة أمّة اليهود وهم يبتد تون في ناريخهم من اليوم السابع من شهر نشرين الاوّل (اكتوبر) سنة ٢٧٦١ قبل المسيح، وسنتهم شهية وشهورها قمرية. فلا تكمل الشهور السنة فتناً خرعنها ولكنهم يعيدون عيد الفحح في اليوم الرابع عشر من شهر نيسان (ابريل) وقت نقديم باكورة الشعير. فاذا لم يبلغ الشعير في الاسبوعين الاولين من ذلك الشهر جعلوم أذارًا ثانياً فتصير تلك السنة ١٢ شهراً ، أي اذا تأخرت السنين بسبب قلة ايام شهورها فلم يعد الاعتدال الربيعي يقع في شهراً ذار مثلاً زاد واسنة منها شهراً كاملاً فتنقدم ثم تعود تناً خرثم يزيدونها شهراً فتنقدم وهلم جرًا ، ويما أن السنين مختلفة في عدد شهورها بما نقدم والشهور مختلفة في عدد ايامها لما نقدم ايضاً ولاعتبارات أخرى اضربنا عن ذكرها هنا فسنتهم اما ٢٥٢ يوماً او ٢٥٤ او ٢٥٥ او ٢٨٢ او ٢٨٥ او ٢٨٥

وهذا التقعيد وإقع ايضًا في التاريخ الصيني . فتبتدئ السنة الصينة في الهلال والشهر الاوّل منها عند دخول الشهس يرج الحوت وإلناني عند دخولها برج المحل وهلمّ جزّا . فاذا لم تدخل الشهس برجاً جديدًا في بداءة شهر من الشهور اضافوا حينتند شبرًا قمريًا وسحوة باسم الشهر الذي قبلة . وشهوره بعضها ٢٦ يومًا و بعضها ٢٠ يومًا وليس عندهم قاعدة مطردة لتواليها ولا لاضافة الشهر الثالث عشر ، ولكن عند علمائهم دور ثابت لا يتوقف على الشمس ولا على القر ومدنة سنون بومًا ويه يضبطون تواريخهم وهو بشابة الاسبوع عندنا ، وعندهم علماه ماهرون يضبطون تواريخ الديم في نواريخ الازمنة فيحكمون قيها حكمًا بأمًا

والهنود عندم سنة تمريّة نبسيّة مبيّة على السنة الشمسية المجميّة وفيها آننا عشر شهرًا محتلفة الاحوال. وشهرم الشمسي فيه ٢٠ يومًا و ٢٠ ساعة و ٢١ دقيقة وثانيتان و ٢٦ ثالثة . وبومم اقصر من بومنا لانة جزلا من ثلاثين من الشهر القري وساعة م اقصر من ساعتنا لانهم يقسمون اليوم الى ستين ساعة . وتبندئ السنة عندم سينح الهلال الذي يسبق بدا به السنة الشمسيّة فاذا ابتدأ شهران تحريان في غضون شهر وإحد شمسي زيد الاول منها يومًا

وما يحسن سردة هنا ان الزمان عند الهنود يساوي ٢٠٢٠٠٠٠ منة وهو يعادل وإحدًا وسبعين دورًاكل منها ٢٠٢٠٠٠ سنة وفي كل دور اربعة أعصر الاوّل عصر الذهب او عصر الطهارة وفيه ٢٢٨٠٠٠ سنة والناني عصر الفضة وفيه ٢٢٦٠٠٠ سنة والنالث عصر الديمًا بارا وفيه ٢٠٤٠٠ سنة والرابع عصر الحديد او عصر الشقاء وفيه ٢٢٤٠٠٠ سنة وغن في هذا العصر وقد مرّ منه الآن ٢٩٨٧ سنة ، ويضاف الى الزمان المذكور فوق فجرٌ مدّنه
١٧٢٨٠ سنة فيصير ٢٠٨٤ ٤٨٠٠ سنة وكل اربعة عشر زمانا من هنه الازمنة مع فجر اي
١٧٢٨٠ سنة تساوي دهرًا هنديًا ، فالدهر الهندي يساوي ٢٠٠٠٠٠٠ سنة وهو
يعادل بهارًا من ايام براها الهم ، ولكل نهار ليل يعادله فطول الهوم من ايامو ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ سنة وهو
منة ومنة حياة براها منه سنة الحيّة والسنة الالحيّة ٢٦٠ يومًا من الايام الالحية فتكون منة حياتو
مند ومنة من العينا ، وكأن العقل الهندي كان يحردد بين الهدود وغير الهدود فاوصل عمر المه الى هذا العدد من السنين

واليونان كان عندهم سنتان في كلّ منها ١٢ شهرًا وفي كل شهر ٢٠ يومًا تتلوها سنة ثالثة فيها ١٢ شهرًا فكان متوسط السنين عندهم ٢٧٠ يومًا . ثم استعلول الدور وهو ١٩ سنة تمرية تضاف اليها سبعة أشهر لتعادل ١٩ سنة شمسيَّة وكانوا يحسبون بالألهبيادات وكل أليمياد اربع سنوات . و يتذنون في تاريخهم من سنة ٧٧٦ قبل المسج

والمصريون القدماه كأنوا يحسبون السنة ١٢ شهرًا والشهر ثلاثين يومًا فكانت سنتهم . ٢٦ يومًا وكانوا يضيفون الى آخرها خمسة ايام فتصير ٢٦٥ يومًا . وجرى هذا المجرى قدماه القرس ايضًا الكانهم كانوا يضيفون الايام الخمسة المذكورة الى الشهر المامن لا الى الشهر الاخير، وببندئ تاريخ الفرس من مُلك يزد جرد الاول سنة ٢٩٩ المعسج

وكان المصريون القدماه يعظمون شروق الشعرى العبور مع الشمس لان النيل يبندئ حينة بالنيضان. ثم لاحظوا ان شروق الشعرى كان يتأخر يوماً كل نحو اربع سنوات بالنسبة الى ايام السنة وإنه عاد الى موقعو الاوّل من السنة بعد 11:11 سنة فدعيت هذه المنة بالمنا الشعروية نسبة الى الشعرى . ثم أصلحت السنة المصرية فجعلت ٢٦٥ يوماً وربع يوم وهو حساب السنة المعروف بالحساب الاحكدري والاقباط بعوّاون عليو الى يومنا هذا ولكنهم يبندئون في تاريخهم من اليوم التاسع والعشرين من شهر اوغسطس (آب) سنة ١٨٤ (١) مسجية حين امر النيصر ديوكليتيائس بقتل المجيون

والرومان كانوا بخيطون خبط عشوا. في نقدير السنة فقد روها مرة ٤ . ٢ ايام ومرة ٢٠٥٠ يوماً ومرة ٢٦٦ يوماً فكانت الاعباد ننقدم وتناهر بغير ضابط فيقع عبد الخريف في الربيع وعبد الحصاد في وسط الفتاء ، ولما قام يوليوس قيصر جعل السنة ٢٦٥ يوماً وزاد شهر شباط (ففريه) يوماً كل سنة رابعة فصارت تلك السنة ٢٦٦ يوماً وكان ذلك في السنة ٢٠٨ لرومية وفي المدنة السادسة والاربعون قبل المسج ، وإضعارٌ امن بجعل المدنة التي ابتدأ فيها بهذا الاصلاح ££0 يوماً لكي تنطبق على المدنة الشيسية فأقبّت ثمنة الاضطراب . وحساب يوليوس قيصر هو اكساب الذي اصحة البايا غريغوريوس الثالث عشر وعُوّل عليه الى يومنا هذا

وكان اهاني المكسيك يفتمون السنة الى 1.1 شهرًا كل شهر ٢٠ بومًا ويضيفون الى هذه الشهور خسة ايام لتنمّة السنة ثم يضيفون ١٢ بومًا الى كل ٥٠ سنة فتصير سنتهم ٢٦٥ بومًا وربع بوم

ولما حدثت الثورة الفرنسوية حاول الفرنسويون ادخال النظام العشري في حساب السنة تجعلوا الشهور كلها ثلاثين بومًا ثلاثين بومًا وقسموا كلاً منها الى ثلاثة اسابيع فصار الاسبوع عشرة ايام وإضافوا الى السنة العادية خمسة ايام وإلى سنة الكيس سنة ايام وإستعمل هذا اتحساب ثلاث عشرة سنة وكان ابتداؤة في اليوم الناني والعشرين من شهر سخور (اياول) سنة ١٧٦٢

اما المنة الهمرية ففرية محضة ولذلك لا تنطبق على السنة الشميّة ولا على فصولها فيدور كل شهر منها على كل فصول المنة مرةً في نحو ٢٢ سنة

" هذا وقسمة السنة الى ٣٩٥ يوماً ونحو ربع يوم امر طبيعي لان السنة هي منة دوران الارض حول الشمس والارض أتم دورتها في ٣٥٠ بوماً ونحو ربع بوم ، ولكن قسمة اليوم الى ٢٤ ساعة والساعة الى سنين دفيقة والدقيقة الى سنين ثانية امر اصطلاحي فبكن ابذالة بنفسم اصلح منة مثل ان يقسم اليوم الى عشر ساعات فقط والساعة الى شة دقيقة والدقيقة الى شة ثانية فتكون الساعة نحوسا عنين وفصف من اعاشا والدقيقة نحو دقيقة وفصف من دقاتها والثانية مثل ثانية الم تقريباً ، ولا يبعد ان يحدث شيء من ذلك في معتقل الايام اذ بعم الحساب العشري اكثر المقيسات

استعضار الغلور بانحل الكهربائي

قرّر مسيو مواسان العجمع الفرنسوي انة اسخضر الفلور بالحل الكهربائي وذلك انة وضع فلوريد الهيدروجين في انبوب اعتف من البلائين ، برّد الى درجة . ٥ تحت الصغر واوسل يو المهري الكهربائي من بطرية فيها خمسون حلة من حلقات بنصن فتولّد الهيدروجين عند الفطب السابي وتولّد عند النطب الايبابي غاز له الخواص التالية وفي ان الريبق يتشه كنة و يتكوّن فلوريد الزيبق الاصغر وإلماه بكون معة اوزونا والقصفور يشتعل فيه حالاً وبكون فلوريد النصفور والكبريت يحمى ويذوب فيه والسليكون المتبلور يشعل فيه مكوّنا فلوريد السليكون وقال في نفرير آخرانة اسمفضرة مرة أخرى من سائل فلوريد الهيدروجين فوجد ان السليكون والبور المتبلور والزرنج والانتهون والكبريت والهود تشعل فيه وكذا القلين والالتحول والايتبر والمبترد والبتروليوم وبعض المعادن

باب الهندسة

اعال الري في سنة ١٨٨٥ (نام ما قبلة)

لجاب الكولونل مونكريف وكيل نظارة الاشغال العمومية المصرية (نرح عن الاصل الانكليزي بقلم جناب الرهيم بك مصور)

اقليما المتوقية والغربية به أم ما يعل الآن لهذين الافليين قنطرة موازنة وهوبس في مر شين تحت مأخذ ترعة القاصد والغرض منها اولا رقع المياه اثناء الفيضان الى حد يؤذن بري الاراضي العالية الواقعة الى الامام فانة لا يكن الآن ربها الا بادخال مقدار زائد في محر شهين و بذلك تطغو مياهة على اراضي البراري فنفرقها وتصيرها اجاماً ومستنفعات ، ثانيا تدبير المياه سين المجر والنرعة المذكورين بالنسط والتعادل اثناء الفاريني (الانكفاف) ، وقد أجيز على الفنطرة والهويس المار ذكرها في سنة ١٨٨٤ وتكالينها سنة عشر الف جنيه سُرِف منها في سنة ١٨٨٥ وتكالينها سنة عشر الف جنيه سُرِف منها في سنة ١٨٨٥ وتكالينها سنة عشر الف جنيه سُرِف المرش لكن لا بدّ من انام العل جميعو في خلال سنة ١٨٨٦

ولقد جنا في نقريرنا اسنة ١٨٨٤ على ذكر ماكمًا نجريه حندلد النهائن من ري اراضي هذا الاقليم بدون احداث التنقية (التطهيرات) المنويّة ذات التكاليف المجسبة ونقول الآن ان جناب الموسيو ولككس قد أثمّ التغييرات اللازمة للوصول الى هذه الغابة فأصلح حالة ترعة المجار وترعني سَكل والعناعية حتى اسجمت مكميات التنفية في هذه السنة بهما ماية وسنة آلاف منر قدرت تكاليفها سنة آلاف وثلاثا بة جنيه وقد كانت مكعباتها من قبل تسع ماية وثلاثة آلاف منر مكعب وتكاليفها خسة وإربعين الف جنيه ، اما ما صَرِف على تلك التغييرات والاصلاحات فبلغ عشرة آلاف حنية فقط

وقد انممنا في هذه السنة الوصلة التي شرعنا في علما في سنة ٨٤ بين ترعة العطف وبحرشين والفرض منها على نحو ما ذكرناء في تقريرنا لهذه السنة امداد الترعة من البحر المذكور اعني من فوق القناطر اكتيريّة وكانت نتيجة هذه الوصلة ان فلت كية مكميات التطهير السنويّة حتى جامت في هذه السنة خمسة الاف وثلاثاية منر فقط وقد كانت فيا سبق قانون الف منر مكمب وفضلاً عن ذلك فان ايراد النرعة المذكورة زاد عشرة اضعاف عن ذي فيل - ولم نابث بعد ذلك ان الجرينا في ترعة العطف فجملنا ايرادها من فوق التناظر الخيرية ايضاً الا التناظر الخيرية ايضاً الا التناظر الخيرية ايضاً الا ان ترعة الساحل قد انعينا كذيرًا لان مجراها ردي لا وفي تسير في تلال ضحة من العلي ولذلك عد جناب الموسيو ولككس الى ازالتها فعهد بذلك الى احد المقاولين فعيز عن انهم هذه العملية ولذا قصرت مياه المقاريق عن ري الاراضي فانشرحت للذلك صدور القوم الذين كانول يعارضون ابطال العونة لكننا على يقين ان امرًا كهذا لا يناقى النيل، ثم رممنا اربع قناطر نفسم قدية كانت منهدمة وأفنا فنطرتين أخر بين الواحدة في مأخذ ترعة السلوبة واحدثنا ثلاث سحارات (مصات) في مأخذ ترعة السلوبة واحدثنا ثلاث سحارات (مصات) قنطرتي نفسم للترعة المتصلة بالساحل عند الراهبيين الواحدة في مأخذ تلك الترعة والاخرى عند مصيها وإنشأنا مخرجاً لمصرف محلة حسن انجديد، وقد صرف الموسيو ولككس اهتامة الى عد مصيها وإنشأنا مخرجاً لمصرف محلة حسن انجديد، وقد صرف الموسيو ولككس اعتامة الى العاطرة النائل المناظرة النائلي المامل التناطرة المناطرة النائل النائل التناظرة النائلة المامل التناطرة المناظرة المنائلة النائلة المامل التناطرة المنائلة النائلة المامل التناطرة المنائلة النائلة المامل التناطرة المنائلة النائلة الكامل التناطرة المنائلة المنائلة المنائلة المنائلة الكامل التناطرة المنائلة الكامل التناطرة المنائلة ا

تُفَدِّم أَن مِهَا هُ فرع رشيد كَانت قليلة جدًّا في هذه السنة حتى «الهت عليها مياه المجر المتوسط فاضرّت ضررًا بليفاً بالنزاخي المواقعة على جانبي البيل بين مدينة رشيد وحبس محلة الامير مسافة عشرة كيلومترات ونقول هنا ان جناب الموسيو ولككس قد بذل مجهودة لدفع المضرر فعلوّل شرعة دسوق لكنّ ععية ذهب سدّى لفوات وقت الانتفاع بهذا المنطو بل اذ ان التلف كان قد اصاب النّا وتمانماية وإننين وإربعين فداناً من الارض كما وردت بذلك الانباء الرحمية فالترست الحكومة ان ترفع اموالها وقدر تلك الاموال الف وما بنان وثمانية وتمانون جيها

اما اراضي هذبن الاقليمون تحصلت على فائدتم على م تعصل عليها بقية الاراضي في الوجه المجري (مصر السغلى) من استعال التناطر الخيرية فان مقدار المياه التي اجنازت من رياح المنوفية في سنة ١٨٨٦ لم يتعدّ اربعة ملايين وثائياية الف متر مكمب في اليوم الواحد لكنة في سنة ١٨٨٥ بلغ عشرة ملايين وخساية الف متر مكمب دخلت في فروع ذلك الرياج فأوسعت الارض ريّا فان ترعة العطف مثلاً بلغ ايرادها اليومي من المياه في هذا العام سنماية وخسين الف متر مكمب وقد كان في سنة ١٨٨٦ ثلائة عشر الله أفتط. وكان المديو ولككس من الصيف يعترف براد كلّ من ترع تغييفو مرة كل خسة عشر يوماً فجعل في كل قنطرة تقسيم مقياماً يُعلَم منة

يوميًا مقدار المياه الداخلة منها فانتظمت بذلك كيفية نتسم المياه وتوزيعها . أما الصرف في هذبن الاقليمين فكان قبلًا رديًا جدًّا حتى اعيى امرهُ الموسهو ولككس قان ارباب الاراضي كانوا يستخدمون المصارف لماري كانها ترعٌ فيفيمون فيها احباسًا كثيرة من نراب تحوّل مجراها الى غدران لا بَرّاح للمياه منها فني هذا العام قد اجهدنا نفسنا وبذلنا ما في وُسعنا حتى نقّهنا هاى المصارف جميعها من الاعتباب وانحشائش وأزلنا ما كان يعيف سير المياه فيها وعمّتنا بعضها قليلًا بحسب الاقتضاء فاستقامت بذلك حال الصرف وانتظم امرهُ على ماكمًا نودهُ

اقلم الجميرة ١٠ اله لما عوَّانا على استمال عبون الفناطر الخيرية قَصَّد تحويل ما استطعنا تحويلة من المياء الى ترع هذا الاقليم حدث امرٌ لم يكن في حسباننا حدوثة وهو ان مياء النيل عند الخطاطبة هيطت هيوطًا أوجب توقُّف طلماتها عن رفع المياه . ومن حيث ان الحكومة كانت قد عبَّت في شروطها مع شركة الري في الجهرة ارتفاع سطح الماه لتشغيل تلك الطلمبات ترتُّب عليها أن تُحدِث في النيل حبمًا ترتفع بهِ المياه نصف متر وكان في عزمها انشاء ذلك الحبس باتحجارة على انه لما كانت مياء النيل اذ ذا له قريبة الغور التّحتها طلراكب المنحونة احجارًا لبناء انحبس المذكور لا تطغوعليها اضطرت انحكومة حيتند الى ان اتامت دكين نائين كالرأس علىجانبي النهر احدها مقابل الآخر وينيما مماقة سبعين مترًا سددناها بغرائر (زكائب) محشوَّة رمِلاً بلغ عددها نيَّمًا وست عشرة وخماية غرارة . فنكامل الدِّكَّان حبًّا جاء وإفيًّا بالغرض فأديرت طلبات الخطاطبة رافعة مباها كالمعتاد . اما مُجمّل ما أُنفق عليهِ فالفُّ وإربعاية وستة وعشرون جيها . ولم ننتو من عل هذا الحبس حلى داهمنا وإقعة أخرى اشدُّ من الأولى وفي هجوم مياه البحر المُقَّة في اطائل شهر نيسان (ابريل) وإندفاعها صعودًا في النيل . فلاجل صدُّها ومنع شرِّها أمَّام الموسيو فوستر منتش ري النسم النالث عند محلة الامير في النيل حيمًا من ترامد ألقى في النهر وعمق الماه فيه من مترين الى خمسة امتار وسندة بنحو اربعاية دعامة غرزها في غور النهر بمنافة ماية وثمانين مترًا من انجانب الواحد وماينين وخمسين مترًا من انجانب الآخر تاركًا في الوسط فخةً اتساعها نحو سبعين منرًا اما ننقنة فبلغت سبعة آلاف وخمساية وسنة وثلاثين جنوبًا . ولولاءُ لفسدت مياه طلمبات العطف المندفعة في ترعة المحمودية للري ولسقي سكان الاسكندرية ولما تمّ انحبس على هذا المنول كانت مراقبتة على الموسبو فوستر منتش ري القسم الثالث حملاً تقيلاً فإن الريح الشالية كانت في هبوبها تثير امواج المجر فتنقضُّ بعنف على ذلكُ الحبس فتنتجر علمه . وقد لاحظ ايضًا المرار العدين أنه بيناكانت مهاه النيل تمرُّ من النُّخة المذكورة آناً منصرفة الى البحر المتوسطكانت مياه ذلك المجر تنسلُ مندفعة صعودًا في النهر حتى بلغت بلد العطف فألحت المياه فيها فصارت غير صائحة لا المري ولا للشرب وإفنضت الحال عد اللك ان اوقفت طلبات هذا البلد منا ما يتين وإبريع اعات . وقد اصاب الاراض الواقعة خلف الحيس في هذا الاقليم من الضرر ما اصاب الاراض الواقعة خلنة في اقليم الغربية كا نقدًم الفول فناف يو (اي الحيس) خمنة الاف وإثنان ولربعون فدانًا كانت مزروعة ارزًا التزمت الحكومة ان رفعت اموالها الاميرية المضروبة عليها وقدرها ثلاثة الاف وتسعاية ونسعة وسعون جنباً

ولا يخفى أن في مدينة رشيد كافي كثير من مدن التطر المصري عددًا من الصهاريج يالأها اربابها عدد فيضان النيل مباهًا عذبة يستفون منها عند مسيس انحاجة فهذه الصهار يح قد أهل شامها في هذه السنة فلم يمنن بالنها كالمعتاد ولما المحمت مياء النيل تحت حيس محلة الامير ملحة الاختلاطها بياء البحر المامح واصح اهائي هذه المدينة لامام ولا موردًا صرفنا عظيم اهناسنا الى اتخاذ الفوطات النمالة لنكفيهم مؤونة المحلس فحصصنا لذلك قطارًا بحل اليهم حياضًا ملانة مهاهًا عذبة ثم جعلنا عند الهوس زيارق (صنادل) بملأها ماه من فوقو تجرها قوارب بخارية (رفاصات) الى مدينة رشيد . فجاءت هذه العلية طبق المرام المام من فوقو تجرها قوارب بخارية

مبادئ اوليَّة في قوَّة الاجسام او متانعها

وفايعماقيك

بسطنا الكلام في الاجراء السائنة على تمدد الاجسام وإنضفاطها وإنكسارها وبقي عايدا أن نبسط الكلام على انتصاصها وإنتنالها فنقول

(٤) الانقصاص الله اذا أمس رق من المعدن بقراض اواذا لُوي مصراع حملى تمرّق فانجسم المنصوص اوالمتمزق بقاوم فعل القص والتمزيني ومقدار هاك المفاومة بتوقف على مقدار النصاق الدقائق بعضها ببعض وعلى مساحة السطح المتصوص او المتمزق

(٥) الانفتال الدولاب باتو الطرف الواحد من جُرع دولاب وإدير الدولاب باتو انتقل الجمرع وانقطع في اضعف نقطة فيه و وإذا وُجد جزعان وكان قطر الاوّل مضاعف قطر التاني فني الاول من الالياف التي تناوم النتل اربعة اطال ما في الناني . ثم بما ان انقطاع الالياف يبدئ على الهوط بجيث ان كل وإحدة منها تحاول ان تدور في داورة على محور انجزع فالالهاف البعدى عن محور انجزع تناوم هذا الدوران المناومة الشدّى . ومناومة كل الالهاف تكون المحدى عن محور انجزع تناوم هذا الدوران المناومة الشدّى . ومناومة كل الالهاف تكون المحدى عن محور الجمرع عندا الدوران المناومة المددى عن محدر الجمرع اللهاف تكون المحدى عن محدر المجرع بهذا الدوران المناومة الشدّى . ومناومة كل الالهاف تكون المحدى عن محدد المحدد المحد

بالنسبة الى متوسط بعدها عن الهور، ومنوسط بعد الياف انجزع الأوّل مضاعف منوسط بعد الياف انجزع الثاني وقد قابنا أن الياف الاوّل أربعة أمثال الباف الثاني فقاومة انجزع الأوّل للانتثال ثمانية أمثال مفاومة انجزع الانتثال ثمانية أمثال مفاومة انجزع الثاني . وإلقاعدة المطردة لذلك في أن مفاومة انجزوع للانتثال تكون بالنسبة الى كعوب اقطارها . في محرّج بالانتقان قوة انجزع الذي قطره فيراط من كل نوع من المعادن والاخشاب التي تُصحّع انجزوع منها اذا كانت قوة التمثل فاعلة عليها بدولاب قطرة قدم ومنها استخرج قوة انجزوع التي قطرها أكثر من ذلك بضرب هذه المتوة في مكعب النطر قراريط وقسمة المحاصل على قطراك وقلرها كثر من ذلك بضرب هذه المتوق قوراط وقطر دولا يو قدمان وقطر دولا يو قدمان

مكة الكنفو انحديدية

شاع في الم عربة ١٨٨٥ ال حكومة ولا بات الكنفو المستقلة مخت مستر سناغي المائح الافريقي الشهير ومستر هنان رئيس ديوان الفهارة بمنفستر امتيازًا بمد حكة حديدية تصل بين الكنفو الاعلى والكنفو الاسفل نرويجًا الفهارة تلك البلاد الواحة وإنساع عمرانها وارتي حيتله ان يُخَع باب للساهين في فصبات مالك اور باكلها وتكون قية السهام ملموفي لين الكليزية . وبعد المداولة في هذا الامر بين حكومتي انكلترا و للجكا رخص للشركة الطالبة انهام هذا المشروع ان تقدم عنه النفاصيل الكافية على نفقاتها فتعملى بدلاً من ذلك مئة وخمسين هكارًا من الارض . وفي اوائل هاى السنة صدر في جرينة المونيتور عج صورة الرخصة التي أعطيت للشركة المنعهنة بمد هنه السكة والاستقلال بامتيازها منة ثلاثين سنة واربابها ثلاثة من النجيين . ولا يخفى ان يهر الكنفو اعظم نهر في افريقية بعد النيل وإنة من أكبر انهار المسكونة وإلياد التي يمره فيها واسعة عصيبة فاذا توطد الامن فيها ونسبلت طرق النقل كانت ميدانا وإسما للذين ضاقت عليهم ابواب الرزق في بلادم "وكل مكان يُعيث العيش طبب"

جذر البطيخ احترج بعضهم مادد منيئة من جذر البطيخ يحدث الفرام منها قيمًا شديدًا

بابُ الزراعة

مبادئ الزراعة

النبذة الاولى

الارض مهد النبات منها بفتذي وبها يشبك ومنها معشأة واليها مصورة . والاراضي مختلفة في قوامها الطبيعي وفي بنائها الكهاوي فاذا نظرنا اليها من وجه طبيعي رأبنا انها مؤلفة من صخور وجهارة كدرة وصغيرة وحصى ورمل وتراب محشن وناعم. وما أن العدة فيها التراب فيكننا ان نفسها الى ارض محشنة التراب وارض ناعمتو . ولا يخفى ان حالة الارض الطبيعية من حبث خشونة ترابها ونعومتة نؤثر في خصبها كثيرًا فالارض المحشنة التراب لا بجد النبات فيها غذاء كثيرًا لانذاء ذائباً في الماء والدفائق المحشنة لا تنشر في الماء ولا يذوب فيه الا القليل منها والا لما بقيت محشنة واما الارض الناعمة التراب فتنشر دفائها في الماء و بذوب فيو كثير منها فيجد فيها النبات غذاء كافياً والماه بشهولة فيجناها حالاً ما الزارب بسهولة ويجرف منها الدفائق الماعمة و بغور بها ثم بشالها المواه بسهولة فيجناها حالاً ما تخلفها من المادة على المختفة ولا بزول منها بسرعة فاذا حرشت المواد المغذية منها كا تجرفها من الاراضي المختفة فضلاً عن أن جذورالنبات تنشر فيها باكثر المحادة ، هذا من جهة بناء الارض الطبيعي

تم اذا وضع قليل من التعراب على أداة من حديد وأحمى على النار بجف اولاً اي بخسر ما كان فيو من الماء تم يسود و يدخن وهذا دليل على احتراق المواد الآلية التي فيو. ثم نشنعل منه يعض المواد وينقطع الدخان و يزول اللون الاسود و يبنى منه بنية اخف من التراب الذي أحمى اولاً بكتير. فانجره الذي احترق هو المواد الآلية أو العضوية التي في التراب اي المواد التي اصلها من النبات والحيوان وانجره الذي لا مجترق بل يبنى بعد الاحتراق هو المواد المعدنية او المجادية . والمواد الآلية تختلف كميها باختلاف الاراضي ولكن كثرتها ليست دليلاً قاطعًا على جودة الارض

طِنَاوضِمنا قليلًا من التراب في الماء المنطِّر طغليناهُ على النار ورشحناهُ حتى صفا الماه جبِّدًا

ثم وضعناهُ في اناء نظيف من الرجاج وإغايداءُ حتى بخركة يبقى منهُ مادة جامئة فبذوالمادة ذابت فيه من التراب لان الماء المتطّر اذا أغلى حتى فَجَرَّكَهُ لا يبقى منهُ شيء . والاتربة تختلف كثيرًا في مقدار ما يذوب منها في الماء وإخصب الاتربة أكثرها مواد قابلة الذوبان. وإذا اعدنا الجث بطرق أخرى نجد ان ما يذوب في الماء بعضة آتي وبعضة غير آتي

وخلاصة ،ا نقدم ان النراب بعضة مالا و بعضة مواد آلية و بعضة مواد غير آلية . والمواد الآلية وغير الآلية بعضها يذوب في الماء و بعضها لا يذوب فيو . ومن المعلوم ان النبات اذا حرق بحترق بعضة و بزول و ببق الرماد الذي لا يحترق ولا يزول ، وسوالا كان النبات تحما او خشيا باب او اغصانا خضراء او اوراقا نضرة او ازهاراً باسة عَطِرة فانة اذا احترق لا بد من ان بيقى منة شيء من الرماد ، فالرماد هو الجزه غير الآلي الذي يكون في النبات . وإذا تحص فحص كياويًّا يوجد انه من نفس المواد الترابية التي تذوب في الماء ، والمواد التي في الرماد في الارض لكي ينو فيها و بعيش ، وإذا كانت الارض خالية من مادة منها لم بعش فيها نبات بل بنو فليلاً بما في بزرتو من الغذاء ثم يبس ، ولذلك بيب على علماء الزراعة ان يعرفوا ما اذا كانت الارض حطى علماء الزراعة ان يعرفوا ما اذا كانت الارض حود فيها من كل مادة منها أذا كانت الارض حود فيها من كل مادة منها أذا كانت الارض حود فيها من كل مادة منها أذا كانت المناه وسياً في تنصيل ذلك في الاجراء التالية

السباخ الصناعي واحتياج البلاد

منذ سعة وليربعين سنة عرض بعضهم شيئًا من انجوانوعلى اعضاء انجمعيّة الزراعة المألكة بالاد الانكنيز فاستغربوم غاية الاستغراب لانهم لم يروا انجوانوقبلاً . ومن ثمّ الى الآن شاع استمال انجوانو شهوعًا لا مثيل لة وما ذلك الاً لاحتياج الاراض الزراعية اليه ولعظم نفعه لما . ولما شاع استمالة عرضت لة طرق التزويركا نعرض لغيرو من المواد التجارية فلم بعد نفعة يوازي غنة الله اذا كان حقيقها خاليًا من الغش او اذا كان فيه من الامونيا نحوه ا في المئة ومن النصفاتات من ١٠ الى ٢٠ في المئة

وبتلو الجوانو العظام وقد كانت مستعلة قبل استعالو ولكن فائدتها كانت تناخر سنين كثيرة لصعوبة انحلالها وقلة ذوبانها في الماء لان جذور النبات لا نغتذي من السباخ (السهاد) ما لم تجدهُ ذائبًا . ولذلك جعل ارباب الزراعة يكسرونها ويجرشونها لكي يفرقول دقائقها ويستملوا انحلالها وبفرّبول حصول النائنة منها . ثم أكنشف العلّامة ليبك انجرماني طريقة لتسهيل ذوبانها وهي معانجتها باكحامض الكبريتيك اي زيت الزاج فان فائدتها نتوقف على ما فيها من فصفات الكلس ولكنة عسر الذوبان فاذا عولجت باتحامض الكبريتك تحوّل النصفات الى اعلى فصفات الكلس المهل الذوبان . وقد فصّلنا ذلك تجير مرة

ثم أكنشف الدكتور لوز الانكليزي ان فصفات الكلس هذا يكن المخراجة من بعض صخور الارض وإتربتها فيغني عن العظام وعن نقاعها الكثيرة وظهر حالاً ان فصفات الكلس المعدني هذا موجود بكثرة في اسبانيا وجرمانيا وإميركا وبلدان أخرى فصار جل الاعتباد في على المساخ الصناعي ورخص أنه أ

وإنواع السباح الصناعي كثيرة يضيق المنام عن وصفها ، والفرض منها كلها ومن كل انواع السباد تجهيز الارض قد تكون منترة بالطبع الى بعض المواد اللازمة لغو بعض انواع النبات وقد تغنقر الى هذه المواد بسبب تكرار الزراعة فيها . ومها يكن السبب الداعي الى افتقار الارض فافتقارها براة الزارع حالاً في فلة خصب ما يزرعه فيها ويحاول علاجها باضافة السباخ اليها . ولكن الطرق الشائعة الآن لاختيار السباخ المناسب خالية من كل قاعنة علية فكتيرا ما تكون الارض محناجة الى فليل من الحديد او الكلس وتحديق حاجتها هذه بريال او بريالين فقط فيطنها الزارع محناجة الى السباخ الكياوي في اختيار السباخ الكياوي عامنا كالف ريال ولا يجديها نفعاً بل يزيد جدبها جديا ، وشأن ارباب الزراعة في اختيار السباخ الكياوي وطيو فاهم ما يحديد وإن لم يمتهم اضر بهم إضرارًا عظياً وحملهم فوق الضرر المان الادوية . وطيو فاهم أنا كياويا الموار المان الادوية . وطيو فاهم أنا كياويا الموارض وما هي انواع السباخ التي تزرع فيها اضانا كياويا الموارض وما هي انواع السباخ التي تربع فيها المحانا كياويا الذي تعناجة التطر المحري بنوع خاص والا نفد جانب كير من تروتو الطبيعية والمالية إما لعدم استعال السباخ التي المصري بنوع خاص والا نفد جانب كير من تروتو الطبيعية والمالية إما لعدم استعال السباخ الولا سباخ لا حاجة اليو

انخيول الاصائل

بلفنا أن في البلاد الشامَّة الآن رجلاً من اشراف فرنما بشتري منها اتخبول الاصائل ويدفع بها المانًا فاحشة جدًّا بالنسبة الى الائمان التي تباع بها عادةً -والفرض من هذه الخيول ليس المباهاة بجودة اصلها كما ينطن المعض ولا التفاخر بركوبها بل ايجاد خيول سريعة انجري لركوب فرسان انحرب وخيول اخرى قوية العضل تصبر على المشقات لجر المركبات انحربية . فالفرض من ابتياعها سياسي محض ، وما هذه الانمان التي تدفع في بر الشام شيئاً بذكر في جنب الانمان التي يدفعها الفرنسو بون بالخيول الانكابزية فقد دفعوا حديثًا نمن حصان وإحد مثنين وخدة وستين الف فرنك اي اكثر من احد عشر الفا وخس منة لبرة عنمانية ، وقد ثبت للمعندين بتربية الخيل ان الخيول الانكليرية العربية في اجود الخيول الحربية، فليغال اسحاب الخيول العربية بخيولم ما شاه في

سبن البقر

ذكرنا غير مرّة أن الافرنج يفهون معارض بعرضون فيها المحيولنات الاهليّة و يقابلون بهها وبجيز ون المعتنين بتربيتها بالجوائز الكبيرة ترغبًا لهم ولغيره في انقاف تربية المواشي كما انهم يفهون معارض يعرضون فيها حاصلات الارض و يجيز ون النلاحين المجتهدين ، ومنذ مئة أنخ معرض للمواشي في اميركا يُنظرفيه اليها من حيث نقل جسمها وكثرة لحمها ودهنها فاعطيت الجوائز فيه لمربي كثير من الثيران والمجول وقد اخترنا أن نذكر ما بلغ اليه بعضها من النقل مع عمره من الايام لعظر غرابته

ثفلة ليبرات	عرة ايامًا	
TT7-	ITYT	الاول
Fit.	1170	الثاني
T1.0	A371	الثالث
T.00	1707	المرابع
.17.	A17.	الخامس
. 150	117.	السادس
. 120	.700	السابع
. 120	. 101	الثامن

فالاول من هذه الثيران عمرهُ ثلاث سنوات فقط ووزنة .٢٢٦ ليبرة اي نحوتماني منة اقة اونحو اربعة قناطيرشامية وإنخامس وهو عجل صفير لم نمض عليه سنة كاملة نقلة ٩٦٠ ليبرة اي نحو .٣٢ اقة .وهذا من اغرب ما طرق مسامعنا فان الثور ألكير في بلادنا قلما ببلغ هذا الوزن الاخير وما ذلك الآلتة اعتناء الافرنح بتأصيل المواشي وتربينها وإهالنا نحن للامرين

باب تدبيرا لمنزل

قد أفدا هذا الراب لكي ندرج قروكل ما يهم أهل البت معرفة مول، تربية الاولاد والديور العلمام واللباس والشراب والمسكن والزينة واهو ذلك ما يعود بالمفع على كل عائلة

مخترعات النساء

ان الذين يكتبون في حنوق النساء وبجاولون اظهار قصورهن عن مجاراة الرجال بتقذون قلّة اختراعاتهن دليلاً على انحطاط متزلتهن عن منزلة الرجل . ولكن الناقد البصير يلتمس لهنّ عذرًا في ذلك ، ولو انحصرت حجة الذاهبين الى انحطاط منزلتهن في قلّة اختراعاتهن لما كانت حجتهم شيئاً يُذكر . ومع ذلك قللساء اختراعات كثيرة في كل فرع من فروع الصناعة كما يظهر من رسالة نشرتها احدى السيدات في العدد الاخير من جريدة تشوتوكولن العلمية . وهاك خلاصتها

ان الاعتراعات التي اخترعتها النماه وإجازتها المحكومة الامهركية الى حد الرابع عشر من ديسمبر (ك 1) سنة ١٨٨٦ تبلغ المنا وتسع مئة وخمسة وثلاثين المختراعا وذلك من سنة ١٨٠٦ الى هذا الداريخ . اما في السنين الأول فكانت الاختراعات فليلة جدًا فحن سنة ١٨٢١ الى سنة ١٨٤٦ لم تزدعن سنة الحتراعات وبلغ عددها سنة ١٨٥٠ ثلاثة عشر الحتراعا ومن ثم الحذت تزداد سنة فسنة فبلغ عدد الاختراعات التي اجازتها المحكومة سنة ١٨٧٦ مئة وسنة وثلاثين اختراعا والمحتراعات من ديسمبر) مئة وتسعة وثلاثين . ومجموع الحتراعات الساء التي تال صاحباتها المراءات من الحكومة الاميركية منذ سنة ١٨٠١ الله وتسع شة وخمسة وثلاثون الحتراعاً كما تقدم ، وإثنان وعشرون منها لنساء اجتيات نان الميراءة من المحكومة الاميركية بعد ان نان غيرها من دول اوربا ومن انفع هذه الاختراعات الاجبية آلة صغيرة الخياطة يمكن وضعا في المجبة وهي من الختراع امرأة جرمائية

واختراعات النساء هذه قليلة جدًا في جنب اختراعات الرجال مع كثرة عددها فان اختراعاتهم في الولايات الخدة فقط بلغت اثنين وعشرين الذا في سنة وإحدة . ولكن اختراعات النساء كثيرة بالنسبة الى فلّة اشتراك النساء في اعال الرجال التي يكون معظم الاختراع فيها وبالنسبة الى ما يجد النساء من المصاعب في اظهار اختراعاتهن وإشاعتها في العالم ويطعن البعض في اختراعات الداء لان آكثرها متعلق باللباس والطعام ولكن ذلك امر لا بد منه لان أكثر اشفال الداء محدور في هذين المبايين فلا عجب اذا كاف آكثر اختراعاتهي فيها. والاختراع مهاكان بابه لانه دليل على جودة التربحة وقوة الاستنباط ولوكان شغل التربق الاكبر من الداء في على الآلات المكانيكة لكان أكثر اختراعاتهي فيها ولدى امعان النظر في انواع اختراعاتهي بوجد ان سدسها متعلق باللباس والفاية منه تسهيل اللبس وتقليل نفاتو . وكثير منها بتعلق بالبيت و بتناول المغالب والماسح والماخض والمناعل والماسح والماخض

ولم تقتصر اختراعاتهن على ما يتعلق بالعلعام واللباس والنظافة ونحوها مّا ذكر آناً بل عمّت كل الصنائع والنتون فإن احدى النساء اخترعت السكو با يُستعل تحت المجر، ومن مخترعاتهن آلات النجاة من الحريق والنجاة من الغرق ولعل الاحذية ولتحكيم أمار البراميل ولتوليد المجار ولضغط البالات ولرفع المحبوب ، ومنها ايضاً قضبات المسكك المحديدية التي تحدُّ في الشوارع ، وقنديل كهرباتي وبطرية كهربائية ودواليب للآلة المجارية وآلة لتنب حديد البواريد وواسطة لتزع المخائن من السكك المديدية و وواسطة أخرى لنزع المخ منها وسلك تلغرافي بحري نام الانتصال وآلة لنشل المراكب الغرقة و داخن للآلات المجارية ونحو ذلك ما بعاول شرحة ، هذا في علم الآلات والعمل بها وهو اكثر ما يعنظر من المرأة لانها لم ترب على العمل بهاية الالات بل على تجنبها وإذا استنبطت فيها شيئاً من نفسها فقالما تستطيع ان تجاهر يو خواً من يهكم الناس عليها ، قالت مس تبط مخترعة ألآلة التي تُصنع بها أكباس الورق انني لما كنت صغيرة كنت الفضل العاب الصيان على العاب البنات فكان المجميع بضحكون علي ثم لما كبرت وإخترعت القي وحاولت نشر استعالها اعتصب علي اصحاب المعامل وكانها يتهكون في ويضعفون عزاقي ، آلي وحاولت نشر استعالها اعتصب علي الحاب المعامل وكانها يتهكون في ويضعفون عزاقي ، آلا انفي تجمع بضحكون المرابي ويضعفون عزاقي ، آلؤ انني تجمع بضحكون المرابية ويضعفون عزاقي ، آلؤ الني تجمل بي ويضعفون عزاقي ، آلؤ الني تجمل بي المعامل وكانها يتهكون في ويضعفون عزاقي ،

وكتيرات من نساء الولايات المحدة الاميركية بشاركن رجافي في النلاحة والزراعة ولهن في ذلك اختراعات تذكر مثل آلة الحصاد وآلة لرفع الحيوب من طابق الى آخر وسياج لمع المبول وآلة للنذرية وآلة التينيف الحبوب وآلة لننقية كنانج القطن وآلة لتصنية اللبن وآلة لخضو وآلة لعل افراص الشمع التي يضع فيها العمل عسلة ونحو ذلك ما يطول شرحه

وقد اثنتهر النساه بتمريض المرضى من قديم الزمان حتى قال بعضهم ان صناعة النمريض مختصة بهنّ . وللاميركيات اختراعات كثيرة لتعلق بنن التمريض فقد اخذنّ براءات لعشرين نوعًا من الادوية انجدين التي استنبطتها وإخذنّ براءات أخرى كثيرة لما استنبطنة من الوسائط

لاراحة المرضى وتخفيف آلامهم

ولهن في الننون انجميلة اختراعات جزيلة النبع مثل المرمر الصناعي الذي اخترعنة النقاشة الشهيرة هريت هوسمرسنة ١٨٧٦ ومثل طريقة التصوير بالادهان الزينية على المخل (القطيفة) وطريقة تلوين الصور الفوتوغرافية

وليس للنساء اختراعات كثيرة في ما يتعلق بالالعاب ووسائط التعليم الابتدائي لا لانهنّ لا مخترعنَ في ذلك بل لانهنّ لا يطلبنَ براءة المحكومة على ما مخترعتُه ولا بردنَ ان مختصصنَ بنعو ولكن اختراعاتهنّ وإستنباطاتهن في ذلك نفوق انحصر وإلاّ ما قدرنَ ان يلهينَ الاولاد الصفار وهم كل ساعة في شان

ثم أن النساء أذا اخترعن شيئاً يصعب عليهن غالباً أن يعرضنة على المحكومة و يطالبنها بالبراءة وإذا نلن البراءة فالاختراع لا ينتشر من نفسو بل لا بد من تأليف شركات لاستعالو وشاعنو وذلك من الامور العسرة التي تغل ايدي الرجال المعنادات على تحمّل المشاق ومناظرة الاضداد أما الساه فترييتهن تخالف ذلك كل المخالنة فلا عجب أذا كانت اختراعاتهن في حجل الاختراعات قليلة . ولكنّ ها الاحوال قد اخذت با لانقلاب وسنرى من غد المراة غير ما رأياة من اسها

جواذب البيت

البيت منشأ الغضيلة ومهد الراحة ودار المعادة و بستان انحبور ، وقد أنشى لينم فيه العاس حينا لا تدعوهم الاعال الى انخروج منه ، ولم توجد النهاوي والملاهي وانحانات الا لمناظرة الميوت وإخراج اعاليها منها وتقو يض دعائها ، لماذا يتيم الناس في النهاوي وإنحانات اذا لم يكن لم اشفال تدعوهم الى ذلك ولماذا لا يحدون اسباب الراحة والتسلية في بيوتهم بين اهلم ، ايها الوالدون الذبن يهم امر اولادهم ويخافون عليهم من المعاشرات الرديثة التي تنسد الاخلاق بلدين بخافون عليهم من المحان الى محل المنامرة ومحل المنامرة الى الحين وإلمان وإلمان والماروالمنزاب لا تحاولوا مناومة المل الطبيعي لامانيو

كناطح صخرة يوما ليوهنها فلم يُضرُها طوفي قرنة الوعلُ فانه لاسلم بخويله الى نفعهم فاجعلط بيونكم محل فانه لاسلمع لكم بنزيمه من اولادكم . ولكن لكم كل الامل بخويله الى نفعهم فاجعلط بيونكم محل راحهم والحيم والحيم طوبها العالما عضلة لترويض ابدلتهم واجتماعات ادبية لترويح نفوسهم واجمعوا لحم كنبًا وجرائد مفينة لنهذيب عقولم وإسخوا على ذلك مها بخلتم على غيره واهتموا به كا عهمون بطعامهم ولباسهم واستقدمواكل واسطة لجعل اولادكم بتعلقون بكم ويحبوث معاشرتكم

ويفضلون الافامة في البيت على الذهاب الى التهاوي والملاهي والاتخسارتكم لا تقدّر
ولا خوف على ولد برى العصبة في والدبو والسعادة في التبام معها . وهو لا برى العصبة فيهما
الا اذا كانا متفقين في اخلافها وإطوارها لا بأمراز الا بالمعروف ولا بتبيان الاعن الملكر ، ولا
برى السعادة في الفيام معها الا اذا وجد منها دلائل انحب الابوي والشَعَف يو في كل تصرفاتها
معة ورآها يهتان بامرو و يبدّلان جهدها في ما يسليو و يسره و بنهدة عه هذه جواذب البيت
التي تمنع اولادة عن الذهاب الى التهاوي والحانات والعدرج منها الى ارتكاب الحرمات

شذور في حقيقة البيت

سُيْلَ والدُّ صغيرٌ ابن بينك فالتفت الى أمهِ وقال حيث تكون امي

قال بعضهم على الاسان ان عمل بيئة في ذروة السعادة حتى لا تقع عليه ظلول الهموم والاتعاب بل تشرق عليه شمس انحور قباما تشرق على غيره وقفيب عنة بعدما تغيب عن غيره. و و بال لمن ينني بيئة في وإدي النموم فلا نبارحه طلول الهموم

وقال الآخر البهت مثرُّ الاخلاص ومقام اللغة ولمكان الذي تنزع فيوردا. العذر وسوء الطن - والبقعة التي تفيض فيها عواطفنا ونحن غير خاتنين من تعيير الناس

قيل رأت جماعة الممك ان السراطين تحالفها في السير فتمشي بالعرض فغاظها ذلك ولجمع امرها على ان تجمع صفار السراطين فتعلمها المشي مثل بقية المحيولانات فانشأت مدرسة كميرة وجمعتها اليها واخذت في تعليها فتعلمت وانقنت المشي الى الامام مثل بقية انواع انحيول ثم رجعت الى بيوتها ورأت آباءها وإمانها نمشي بالعرض فلم تلبث حتى عادت الى فطرتها

وإسرعُ منعولِ فعلتَ نعيرًا تكلُّف شيء في طباعك ضكُ السرعُ الطفالِ المصرى لازالة اللطخ الدهنية

حضرة منشكي المقتطف الفاضلين

انى جرّبت طريقة بديطة الاستعال قليلة النفة جربلة الفائنة لازالة البغع الدهية والربئية وغوها عن النياب مع بقاد لونها على حالو - وفي فرك النياب بالطفال المصري الوارد من الجبل المنظم المعروف عبد العامة بجبل الجهوشي . فاذا اردت ازالة اي يقعة كانت دهنية عن الاقشة الصونية وغيرها فاشتر قليلاً من هذا الطفال (وهو حجر اصفر يخل بالماه و يوجد في الجبل المنظم في جهة البساتين) وبنة بالماه الحار وافرك يو الفاش حتى يتشرّب منّة من الطفال ثم اتركة حتى بجف جداً ثم افركة بيدك واصحة بالفرشة فنجد الدهن قد زال ولم يبق له الريطة مصور عدم الاوقاف

بابُ الرياضيات

الظواهر الفلكية في شهر ايار (ماي) ١٨٨٧

اليوم الساعة نكون الزهرة في نفطة الراس اي في افرب نقطة من فلكها الى الشمس the 0 13 " ١٠ ٦ صباحًا ٤٤٠ ، يقارن المشاري بالفرفيفع جنوبي الفرع " ١٤ أ " ١٠ ١٨ مساء ؟ ٥٠ يقترن نيتون بالشمس - ٦ ٢٢ صباطًا لذ ٥٠٠ يقارن عطارد بالمريخ فيقع جنوبيّ المريخ . "٣٧" " ٢٢ ° صباحًا ٥٥٥ يقترن المريخ بالقرقيقع شماليّ الفر ه" ١١ أ " ١٠ ١٠ صباحًا ٥٥ ه ينترن عطارد بالقر فينع ثبانيَّ القر ٤° ٥٠ أ " ٢٤ مباحًا لا ل لا يترن عطارد بنيتون فيقع جنوفيٌّ نبتون 1° ٢٥٪ « ١٠ ٢٦ صباطَ ٤٥٥ نقارن الزهرة بالقرفتلع شاكِ ٥٠٠٥ " " ٢٦ ٧ مساه ﴿ " ٥ يغترن رُحل بالقرفيقع شاليَّ القر ٢ ٥٠٠ يقارن عطارد بالشمس اقترانة الاعلى olmo & TY " يتثرن المريخ بنيتون فيقع شالي "نيتون 1° 7 يُح نَقَارِنِ الرَّهِرَةِ بَرْحِلْ فَتَقَعِ شَمَالِيَّةً ٢°١٥٪ أوجه القمر (وقت الفاهرة) يكون القر بدرا بكون القرفي الربع الاخير بكون القر في الهاق بكون القرفي الربع الاوّل يكون القرفي الاوج بكون القرفي الحضيض A IY &

حل المسألة الهندسية المدرجة في اتجزء السابع

لكن ط رمزًا للسبة النفريبية بين الحيط وألفطر ا رمزا للفام الأول ح - للضلع الثاني ب " لوترالحك الارتفاع المقابل للزاوية القائمة د " لاحد أسى الغاعدة الموالي ا فعلى حدب منطوق المسألة يكون وطب عطن فاذًا و ا نلق (۱) ولمرفة د يكون 134 1- (2--) 2 د' - ب د + ه م - ، وفي معادلة من الدرجة الثانية فيها iller 1 1 - + 4 - 1 والضلع الثاني ح = + لا ما + (ب-د)

قاسم علالي

مهندس بديوان الاشغال

الله المنطف كل تم ورد عليه حلها على هذا النط من حضرات محد افادي فريد مهندس الفرافات السودان بسواكن والياس افندي زهيري بديوان الاشفال بصر وإحمد افندي شكري خوجه رياضة بدرسة الزقاريق سابقاً ، وورد حلها بالهندسة خالصة من الجبر عند استراج الضلمين بعادلة من الدرجة النائية من حضرة مجد افندي منيب مهندس بالقاريع بطنطا

مصر الناهرة

مسالة هندسية تلغرافية

كانت زاوية ميل ابرة جلفانو،تر عادي ٣٥° بتأثير سيال كهربائي مار على السلك الملفوف حولها وخارج من زوج كهربائي وإحد فاذا اتصلت بطارية مركبة من عشرين زوجاكل منها يساوي الاوّل فكم تصير زاوية ميل الابرة المذكورة بتأثير سيال البطارية الاغيرة حال اتصالها بانجافانو،تر نفسو وما البرهان على صحة ذلك محمد فريد

مهندس تلغرافات السودان

مسألة جبرية

تعبّد رجل ان يقدّم لمائع كنب منّة كتاب من ثلاثة انواع بئنة ليرة فيعطى النحقة من النوع الاوّل بليرة وإحدة وعشرين لحقة من النوع الثاني لميرة وإحدة ايضاً والنحقة من النوع الثالث بخمس ليرات فكم لمحقة يذدّم لة من كل نوع

مهندس بالتاريع

على المتنطف كله الدينا مسائل أخرى كنيرة اقتصرنا منها على هانين المسألتين املاً بأن الرياضيين مجلّون المسألتين اللتين ادرجنا على صفحة ٢٤٥ في انجزء السابع ولم تحلّا حتى الآن. ولنا نحتهم على حل المسائل الهندسيّة التلفرافية خصوصًا لما بها من الفوائد النظرية وإلعابّة

المناظرة والمراسكة

قد رأيها بعد الانتسار وجوب التج هذا الباب فنضاه ترغيك في المعارف وإنهافكا اللهمم والشهدا اللاذهان .
ولكن الهدة في ما يدرج فيه على التعابر فضن برالا منه كلو ، ولا تندرج ما خرج هن موضوع المتنطف وتراعي سية
الادراج وعدمه ما ياتي : (1) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فمساظرك تطيرك (٢) المنا المرض من المناظرة الدوسل الداكفاتك ، فاذا كان كاشف الملاط غيره عطيماً كان المعترف بالملاطوا عظم
(٢) خير الكلام ما قل و دارً ، فالمنالات الواقية مع الإيجاز تستفار على المعادلة

تغريظ للمقتطف

بعث الينا حضرة العلّم الاوحد والسيد الامجد العالم الفاضل الشيخ أحد ُ النوصي بهك المقامة نقريظًا للفتطف تحلينا بها جيئ حرصًا على ما فيها من حمر النيان ولناظم درّها منّة علينا بحجز عن وصفها الفلم واللسان . قال اعزّهُ الله اتن رفع الغني الح. مال لأنت لوا علمك قد رفعنا طان جلس الغني على انحثاباً فأثن على الكواكسر قد جلسنا

مَنْ سرَّحَ في طروس المنتطف إنسان الأحداق باقدام الأهداب ، وسيَّرَ في نَيْسب صَرَدَح سطورو طرف الآلباب ، وجده فلهدم علم يلنظ على ساحل العقول جواهر الدقائق . و يفسل نفع الاوهام عن هما المقائق ، وودفة أدب تقصد منها الانهار ، وجَّنَّه فضل تجري من نحتها الانهار ، فيها ما تشتهير الانفس وتلذَّ الاعين ، مَّا تَصِرَ عن وصفو الاقلام والالسن

كَأْنُ كَلامَ الناس جَمَّع عندة ﴿ فَاطْلَقَ فِيهُ إِحْسَامُم بِغَيْرُ

من المستكنفات الكياوية ما قصرت عنه المادة الطية والنوائد المهة الزراعة ما ليس في حسن الصناعة وأضرابو من الكتب النبائية . والدقائق الطبية اتحديثة الني لو رآها ابو العلب ابتراط لعلمي على فوتو اباما ندما بديد . أو رامها النطاعي جالينوس لبدخت عليو ، أو ابن النسيس وسفراط وذيوكيديس لارند طرقهم خاستًا حديرًا، وامنع عليهم الانبان بمثلها ولو كان بعضهم لبعض طهيرًا ، والمقائق النلسنية كل طريف ونبس بنناعس عنه ذيوفيلوس وذيوسَاليس وذينوسترانس والماضيع الرياضية والفلكية ما جهلها الاقدمون كافليدس وارسططًالس وذينوسترانس وافلاطون . واللطائف الادبية ما يزري بابي العلا، وذيفيلوس والفلسمة اللقوية ما لا يظفر يو في نيل الآرب بل ولا لمان العرب، والمجفرافية الفاريخية ما والفلسمة اللقوية ما لا يظفر ، ومهو ذلك من والفلان والمبدل العرب، والمجفرافية الفاريخية ما النوائد العلمية والنبد العلمية ما يخلب المعقول ، ويلمب بها لعب أرفاد القرف والشمول ، فوالدي برانا من حيفا نظر ، ومقطع الفطر ، وفائق الاصباح ، ومحمت الرياح ، ومشرالا رواح ، ومثق المجال السبل ، والرجال الخبل ، لند فُقِل على مادر المجرائد العلمية وفاق ، وسار سير ومثق المجال السبل ، والرجال الخبل ، لند فُقِل على مادر المجرائد العلمية وفاق ، وسار سير رئة وراق . وراق

حَلَفَ الزَّمَانُ لَمَّاتِنَ بَثَنُو حَنَفَ بِينُكَ بَا زِمَانُ فَكَثَّرِ و بانجله فنضلة قد شاع وذاع . ومَلاَّ البقاع . وقرطت درر معارفو الاسماع . وطلبة انجهابذة من جميع الاصفاع . وكلف بو فهطع مبرنشقاً بمطالعتو كل فيلسوف نقريس . وشفف يوكل نحرير فهم لتنزيو طرفو في روض أنسو الانيس

لند ظهرت فلا تخلى على أحد الا على أكمه لا يعرف الفرا

فلا ينكر فضلة الا هبنتع حَصِر فلا مُقم . وحسود غمر لحلاح ابكم . أجهل من قاضي جبل بدرك ما فهو . وأعجز من هلباجة سية الوصول انى كنو معانيو . واعيى من باقل في الارتقاء الى شأو هذه انجنان ، وأجثُ من دُقّة وأعجز مّن قتل الدخلن

ومّن بكُ ذا مَر مُرّ مَرَيْضِ عِيدُ مُرّا يو الماء الزلالا فلا زال قطبًا تدور عليه دائرة المعارف. وعُبابًا تغر فيه الفضلاء الفطارف. حالاً لدى المجميع محل النبول. ما رنحت عذبات البان وهبّت نسات النبول كانبة احمد النهوس

اتمراح على الاطباء المصريين

لما علم سعادتلو الدكتور حسن باشا محمود بعزم على القبول في صعيد مصر كُلفي بالحث على الم يعمّ استعالة ولم تعرف خواصة الطبية من نباتات مصر و بسؤال الاهافي عا يعلمونة عنها وعن منافعها الطبية الشائعة عندهم . والنصد من ذلك كابر العجث عن فوائد تاك المبانات ونفر برها لافادة الوطن في المقالات المتنابعة التي يدرجها سعادتة في المقنطف ، وكما كان الاطباء المدر من غيرهم على ذلك واجدر بالاهتام به وكانت الحكومة المصرية السنية قد بعثت بالاطباء الى كل مركز من مراكز مدير باتها رأيت ان افترح عليهم بلسان المقنطف الاغران بوجهوا همهم لمعاضئة المشتغلون في كشف المحقائق ونقرير الفوائد من ابناء وطفهم ولاسها لان الاحوال موافقة لم والاوقات غير ضيفة عليهم . وكل من عفر منهم على نَبْت جديد لم يقكن من معرفة خواصو الطبية لا يتكف اكثر من ارسال رموز منة لسعادة الدكتور حسن باشا محمود معرفة الفائق المفصودة . ولا ريب ان حضرات الاطباء لا يتقاعدون عن عضد هذا المسي اذ ه بغيائد و ادرى و بالحث عليه اجدر وأحرى

ناولا نحاده

الاقصر

حل اللغز الوارد في الجزء السابع من السنة السابعة

يا لوذعاً قد نرى منه المعالب تُنكر
انتأت لغزا محكما الفاظه تحكي الدرر
رفت حواشيه كما دقت مصانيه الغرر
فه درات منفتا بالنظر والنار اشتهر
من رام يحص فضله قلنا له ليس "الخبر"...

وقد حلَّه حضرة معادتلو احيد باشا نشأت وإرسل لنا انحل مطلومًا بقلم حضرة سليات أفندي عباد في هذبن البيتين

من نظمه العارف الغرر يا مرف لنا اهدى الدرر احسن اذ العزت با ربّ الاحاجي في المعتبر" (سنأتى بنية المناظرة والمراسلة)

مسائل واجو بثها

فخمنا هذا الباب منذ لوَّل انتباء المتنطف ووعدنا ان نجيب فيو مسائل المشتركين اللي لا تخرج عن دامرة بحث المنطف. ويشترط على السائل (١) أن ينس مسائلة باسبو وإلغابو ومحل اقامتو امضام وإنحاً (٢) أذا لم يرد السائل النصريح باسموعند ادراج سن الوظيد كر ذلك لنا و بعين حروقًا تندج مكان اسو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسالو الينا فليكوره ساتله فان لم بدرجة بعد شهر آخر تكون قد اهملناه لسبب كالدو

ج. لا لانه اراد بالحركة الدائمة المحركة التي اذا ابندأت استهرّت على حال وإحد دائمًا بدون ان تستهد فوة من اكنارج والمحرك المائي او مُرِض انه بخرك تحركا دائماً لحركنه سهدة من ماء الجر وارست ذائية فوو

(٢) البيوط عرخ ما الواسطة لمنع اليق من محالات السكن

ج. احمن الوسائط لذلك النظافة التامة وتنقية البقى بوميا اذا امكن ودهن محلأتوبزيت الكاز صرقًا أو مخلوطًا بمذوب السلماني (٤) الاسكندرية . مينائيل اندى آصاف.

ما في كينية على قالب لصب صفات كتاب هل نُمد حركة الحرك المائي الهترع حديثًا في أ من الرصاص نقوم منام صف انحروف وما في

(١) الغيوم . حنين افتدي شنوده . اطلعنا | بيروت حركة دائمة اولا على نبذة في جريدتي الاهرام والمحروسة بشان المحرك المائي وبما انه بهم كلّ مصري الوقوف على حقيقة هذا الاختراع فنرجوكم ان تتكرموا علينا بذكر حقيقتو مع بيان ما اذاكان له قبمة علية كايدعي له

> ج. اما حقيقتة فتظهر من الشرح الوجيز الذي جاء عنه في انجزء الماضي من المنتطف ولا ربب في انه آلة تغرك بقرُّك ماء الجر. اما قيدة العلية فهي ما يطلب من حضرة مخترعه أن يتررها . ولم ننف لها على ننرير على مدَّق S. IYi

> (٦) الا كدرية . حيب افندي بنوت .

الاجزاء لتركيب النالب المذكور

ج. اذا كان مرادكم من السؤال النوالب التي برسب عليها المحاس بالكهربائية ثم بصب عليها المحاس بالكهربائية ثم بصب في انجزء الاخير من السنة العاشرة ، وإذا كان مرادكم كيف تصنع القوالب التي يصب عليها معدن المروف كافي بعض الجرائد الافرنجية التي بطبع منها مئة الف نحنة او آكار في اليوم فالجواب ان هذه الفوالب تصنع من جسين فالجواب ان هذه الفوالب تصنع من جسين باريس النفي كا هو مشروح في العارية الثالثة المذار اليها آنا

(٥) اديب افندي هاشم ، زحانه (بلبنان).
 كيف مجل صغ الكوبال الهندي

ج. يذاب الكوبال اولاً على النار و يصب في الماء ثم يجنف و اسحق و يوضع في السبرتر الذي درجته . ب ف المئة فيذوب فيو. والكوبال يذوب سنة السيرتو وفي زيت التربنتينا بشرط ان يذاب اولاً على الناركا نقد م . اما مسائلكم عن الدباغة فسنجيب عليها في فرص اخرى

(٦) مصطفى افندي عباد ، الاقصر. يسكن في خرائب النرنة المقابلة الاقصر ما ينبف على الني نفس في المفر القديمة ، والذي يدخل تلك المغر يشعر فيها باكمر شناء و بالبرد صيفاً فيا سبب ذلك

ج. هذا الشعور نسي فان الهوا. اكنارجي حارٌ في الصيف بارد في الثناء وهواه المغر

يبنى على حالة وإحدة نفريبًا صيمًا وشناه فالاندان الذي كارف في الخارج بجد هواه المدر المواء الخارج حياً وإخن منه شناه وذلك مثل ما اذا وضعتم ماه باردًا في صحنة ثانية وماه فاترًا في صحنة ثانية وماه فاترًا في والثانية في الماء البارد والثانية في الماء البارد والثانية في الماء البارد والثانية في الماء المحتد والثانية وهذا الشعور نسي كالا يخفى وباردًا بالتانية وهذا الشعور نسي كالا يخفى وباردًا بالتانية وهذا الشعور نسي كالا يخفى ما علاج التوباء المرمن

جى أستحضارات الزرفيج مثل مسيعوق قولر من الداخل ومرهم الراسب الاينس من اتخارج . واستعال هذا العلاج يكون بمشورة العاميس

(٨) وسنة ما في فائدة الاستمام بالماه البارد
 صيفًا وإبهما انفع أماه المجر الحخ ام الماه العذب
 وما وجه تعليل ذلك

ج . فائنة الاسخام بالماء المارد صيقاً بخصر آكارها في تشيط الدورة الدموية برد الفعل وفي تخليف حرارة اكبد . والماء الحلح الفع من الماء العذب ولكن لا تحصل الفائنة من الاسخما، الا أذا روعيت شروطة . راجعوا ما جاء في الاستمام في السنة الاولى والسنة السادسة من المتنطف فانكم تجدون شرحًا مطوّلًا لذلك مع بيان وجه التعليل الذي تطلبونة

(٩) مصر ٠ پيي بك قدري . اذا ارد:

الانسان قاطعًا محيطها على خط مستتبم لابحس بشاهد وباي طربقة بنكو برها فكم يكون قطرها . وإذا امكن بناؤها فهل يكن مدور الانسان فيها بالعكس مع وجود

> ج. لانرى وجها لمعرفة قطر الكرة المذكورة اذ الحس الذي تذكرونة غير معين فان من الداس من محل بنكوار الاراس مع كبر جرمها اذا كان على سطح المجر ومنهم من لا بحسَّ بذاك . وإما سير الانسان فيها "بالعكس" فيتوقف على جذبها له و بعدها عن الارض. اما جذبها لا فغير معين لانكم لم تعينوا كثافتها ولا سمكما ولا ما يتعين يو قطرها وإما بعدها عن الارض فغير معرن ايضاً

> (١٠) مصر، عبد الحيد افندي فريد. جاء في العدد ٢٧٨٦ من جرية الاهرام القراء ان الطبيب الاول في ممتشفي فيلادلنيا شني الكربونيك فترجوكمان تزبدونا بياتا

السل بالغازات في الصفحة ٢٥٠ من السنة على الناس وترغيهم فيو وذلك بنخ المشتركين الاولى من جريئ الشفاء الطبية وفي الصفحة ١٤ في اسبيه ما يسهّل عليهم تحصيل كل قبمة مناعًا من السنة الثانية منها وخلاصة ما هناك ان كانت اوغير مناع ". وإما ق الكم عن الشاب المامض الكربونيات يستعل حَّالاً يجل الدواه ويدخل يووان هذا العلاج لم يزل فاروع لطيب ماهر فهو بصف لكم العلاج حتى الآن في معرض الحث والطار

(١١) ومنا ما هو البتريامين وما علامانة

ان نصنع كرة مجوِّفة حتى اذا مشي فيها اذاكان نجر حيوان وإذاكات حيوانًا فهل

چ . البتر باس النهاب البشرة النهابًا مزمنًا اللكون فيوعلى على على الجاد قشور صداركا لخالة. والبترباءس العادي لم يكتشف لة على مكروب على ما نعلم وإما البتريامس القرسيكولور (Pityriasis Versicolor) فلا ميكروب المطرى احمة ميكروسبورات فرفر بكرى بالمكرسكوب كرات صغيرة بيضية مجنمعة بعضها مع بعض كعناقيد العنب وبينها انابيب دفيقة مذتكة

(١٢) اسكاروس افندي ابراهيم. العطف. ارجوكم أن تخبر وناعن الغرض من انشاء بنك الاقتصاد الفراسوي المسى

La calese générale d'épargne et de crédit. Rue Lafayette, 116, Paris. ج. ان عدا البك انشي سة ١٨٦٧ مسية ثلاثين مملولاً بواسطة المشن بغاز العامض بماعي شركة غير ممياة باسم خاص (انونيم) راس مالها ملهون فرنك والغرض منه على ما ج . تجدون كلامًا منصلاً عن معالجة | في البد الثاني من النانون "عو تسهيل الاقتصاد فالارججانة مصاب بالمرض المعروف بالبلهرزيا (ستألى بغية المسائل) 141

اخبار واكتثافات واختراعات

ادق مقياس الحوارة
عنرع هذا التياس عالم الكيزي يسى
قرنون بو بس عرضة و وصنة في الجمعية الملكة
الانكليزية في جلسة ٢٤ آذار (مارس) والتصد
منة قياس الحرارة التي تشمها الاجسام. وهو
قبراط وقد صنع ثانة منها من المخاس والرابع
من قضيب مركب من معدني البزموث
ولانتهون محمومين حادة لحادة . وهذا المربع
مرتكر على عمود دقيق قد الصقت يو مراة
وعالى بلهة فتل ووضع بجانب مغنطيس قوي

وكينية قياس الحرارة يوان يُوضَع بحيت لقع النعة الحرارة التي تشعها الاجسام على محل الصال معشقي المؤموث والانتجون فيتولد من ذلك مجرّى كهربائيٌّ كا لا يخنى فيخرف يو المربّع عن وضعو فتقاس الحرارة بقدار الحرافو مهاكانت ضعيفة . وقد وضع مخترعة شعة على بعد ١١٦٨ قدماً عن قطعة معاملة صغيرة كالبارة ثم قاس الحرارة التي أشعّتها تلك القطعة قياساً دقيقاً بالمربع المذكور . ذلك مع بناء لامكة ان يقيس حرارة اضعف منها بعشرة لامكة ان يقيس حرارة اضعف منها بعشرة

اضعاف . وقد أبان الجمعيّة انه يسهل عليه إنتان هذه الآلة الى حدّر يقاس يو جزء من ملبون جره من كل درجة من درجات انحرارة وهوقياس في غابة الدقمة ومنتهى الغرابة

وقد عرض آلة أخرى نخرك وتدور مجرارة راس عود الكبريت بعد انطفاء لهيو. وفي صليب وسطة من البزموث واذرعة الاربع من الانتهون إصل بينها اربعة الملاك من النماس ويجيط باطراف هذه الاسلاك حَلَقة من النماس ابضًا. فيطفاً عود الكبريت وبُدنى من الصليب فيتحرك شيئًا فشيئًا حتى يدور

ادق الالياف الصناعية

ان الدقة التي بلنها العلماء في الصناعة تدعش العقول وتذعل الالباب فقد ذكرنا آناً ادق مقايس الحرارة ونقول الآن ان العالم فرنون بو بس الذي اخترع ادق مقياس قرارة اصطبع ايضاً ادق الالياف المروقة لا من الخشب ولا من العشب بل من الزجاج الأهم والجلود الأصم . وطريقة ذلك أنه يصبر قليلاً من الزجاج او الحجر الاصم بالبوري قليلاً من الزجاج او الحجر الاصم بالبوري الاكسيهدر وجبني الشديد المرارة ثم يصبه على شكل قضيب وهو ذائب ويلصقة بطرف به من النش ، وبعد ذلك يحي الفضيب من

ويرمى المهم بقوس من خشب الصنوبر فيذهب بالنفيب ولكونو (النفيب) مموكًا من طرفو يطأ من حيث أحمي ولان الى غاية ما مجيل المط فجصل من ذلك الياف في غاية الدقةحتى لفد بلغ قطر بعض الالياف الزجاجية جزءا من عشرة آلاف جزه من النيراط وقطر الماف من انجر الاص المعروف عد الافرنج بالكوارتز وعند عامة سورية بدب اللع جزءا من منة الف جزء من النيراط فهي ادق من ادق الخيوط والشعور والياف انحربر والكتان الأنسج العنكبوت

والعلماء وغيرهم يرغبون في مله الالياف الدقيقة رغية شدياناً لاعتبارات شنمي فمنها نؤخذ الياف الندل لغياس ادق الاقيمة كلينة لوليَّة من الرجاج الملِّين قاس بها صانعها تقل جزه من المابيون من الفيمة . . ومنها لعبل ادق الثباك الفعريّة لتشريف النور ، ومنها تصع الاتواب والملال ونحوها من الانتعة المنسوجة من الرجاج كا ذكرنا مرارًا . ولا يخفي كتيرًا فضلًا عن زيادة ليونتها ولدونتها -جدًّا فقد نبيَّن بالقباس الدقيق ان الباف الزجاج يكن اف تسدي حتى تصير منانتها ودل نصف منانة الغولاذ. وإن منانة الياف الكوارتر تساوي خمسون طنا القيراط المربع يدعواني نفل الامراض من شخص الى آخر

وسطواحاه شديدًا حتى ياين ويجمك بطرقو | اي انة لو عُلَق بما مساحة قطعو قيراطً مربعٌ اربعون الف افق نقريباً لاحقالها

قَوَانِينِ التَطْعِيمِ ﴿ الَّذِقَ ﴾ للجِدري الشرت حكومة الكنترا قوإنين جديدة للتطعيم

(الدق) مدارها تأكث ابلاغ الطعماي اللفاج الى جــد المنطع والتوفي من نقل الامراض المدية من شخص الى آخر، ومَّا قبل في صدد ذلك أن حُبَّة العلم بجب أن تبلخ في منة أسبوع كامل لا اقل من نصف قيراط مربع طان لا يغطى الطعم بشيء يلصق يو وبعسر نزعه ً عنه . وإنه يجب على المعلم أن يكتب عند أمم المتطعم وما بجدث في الطعم منة دورانو ولا إستعل طمًّا لا يعرف الريخة بمامًا. وإن لا بأخذ طمًّا من ولد فيو حوب او جروح في المستغيم او بقريه ولا من حبَّة حولها هالة حمراه او حولها شيء بدل على انه سقدث هالة . وإن لا يأخذ من النحص الوادر أكثر مَّا يكني لنطعيم خمـة انجاص او لل و ثلاث انايب شعرية . وإن لا بأخذشيثا من اللقاح الذي خرج من حبة الطعم ان المعادن اذا مُحب الملاكما زادت منانها وجرى على الجاد. وإن لا يستعل مباضع التطعيم لغاية أخرى غير التطعيم مهاكانت. وإن لا والياف الزجاج وأمحمارة الصاء متانها تعظم يستعمل انبوكم اوقلاً مرتين على الاطلاق بل يكسرهُ حالمًا بأخذ الطع كلة منة سواة كان من زجاج او من عاج. فعسي أن يلتفت اطباؤنا الى هان الارشادات ونحوها مَّا يَفْسِي بَحِنْسِكُلُ مَا

اللون الاخضر

اللونين الاصفر والازرق على نمية ماوبالعكس. ولكن قد اثبت الدكنور قوكل الا أاني حد بدًا أن عذا الحكم لا يعكن اذ يعض الاصفر والازرق لامجدثان لونا اخضركا ابانه لمجمع الطبيعيين في برلين في جلستو المنعنة في ٤ آذار (مارس) ذانة صبُّ السائل الاصنر المعروف بالاصغر اتحامض على كبريتات النحاس الشادري الازرق لحصل منها سائل اخضر اللون حسب المعهود . تم صَّبَّه على الأنباين الازرق فحصل مديا لون احمر ناري لا اخضر

انحمام والكتب المؤلفة فيه

جمع انكايزي مكنيةً من مؤلمات الذين كنبط في الحام وطبائعو ولدى مراجعة مؤلفاتها وإساء مؤلفيها وجد ان ٥٨ من المؤلفين أنكليزً و ٤٥ المانيون و ٢١ فرنسويون و ٢ فلمكيون و۴ لاتينهون و۴ ايطاليون ووإدرًا عربيٌّ وواحداً اساني

تقدم المهاجر الانكليزية

اجتمعت لجنة المهاجر (المستعمرات) الانكايزية منذ عهدر قريس في بلاد الانكليز نخطب رئيسها خطبة أبان فيها ننثم المهاجر في العمران والرفاعة والتَرَف وفضل العاوم الطبيعيَّة في ذلك. ومَّا قاله ان واردها وصادرها زاد احد عشر ضعنًا سنة ١٨٨٥ فيها في كثير من السنين

عُ كَان عليو سنة ١٨٢٧ اي السنة التي ملكت · الشائع ان كل لون الخضر بحصل من امتزاج فيها فكنوريا ملكة الانكليز وقد كان وــق منن الانكليز منها والبها ٢٧٠٠٠٠٠٠ طن سنة ١٨٢٧ فصار وسقها ٢٨٠٠٠٠٠٠ طن سنة ١٨٨٥ وكانت قيمة الصادر اليها من يلاد الانكليز١١٢ ليرة انكليزية عة ١٨٩٧ فصارت ١٨٩٠٠ لرة انكليزية سنة ١٨٨٥ وكان عدد كان الماجر . . ١٨٤٧ فيه سة ١٨٢٧ فصار 14.75 Yol Las as OAL

ونيين من رسالة أخرى ان الاللاك البرقية المنت في الجار بين اوربا وغيرها من البلدان كان طولها كنها لا يزيد عن اللي ميل منذ عشرين سنة فصار طولها الآن٧٠١ آلاف ميل منها ئة الف ميل للانكليز وحدهم والباقي لفيرهم من الشعوب . فان كان يحق للانكليز ان يقلقول مالك الارض صوبًا لصوامحم والمقا باتساع مناجره فلاهل العلم عموما وإلعلم الطبيعي خصوصا اعظم حق بطالبهم بالاعتناء بناك العلوم وشد ازر اهلها وتوسيع نطاقها اذ معظم ما مجننونة من المنافع من مهاجرهم ناتح عن العلوم التاميعية التي حسنت الصناعات وكأرت الاختراءات والاكتشافات وسركلت المواصلات وقرِّيت العلاقات · ولقد شهد اعظم عقلاء الانكليز ان ما يجنونة من منافع العلم في سنة قد يغنيهم عًا يكبونافي علر حروب يتصرون

تأثير الالكمول في المضم

امخن بعضهم فعل الاشربة الالكمولية بالهضم المعدي فكان يفرغ المعنة من الطعام بعد الأكل بدات مختلفة وبرى فعل الالكعول بهافوجدان المعنة تمسة سريعا والارجج انةكان يذهب الى الدم كما هو ويجري معة في الدورة الدموية . وإذا بلغ العلمام المعنة وإلا كفول فيها تأخر الهضم وفسد وإذا بلغها بعد ان يُتَصَّ الأكحول منها زادت العصارة فيها وزادت المادة اكحامضة التي في العصارة لحسرع الهضم كتيرًا . والظاهر أن هذا هو السهب في منعة القليل من الاشربة الروحيّة وضرر الكثير منها لان الغليل بُنكشُ حالاً فيزيد العصارة فالآ فمعاصنه فتعلما يعلمنه كالمتراكبة فأعمله فيخنلط بالطعام وينأخر الهضم بدبب وجودو في المعنة وتزيد العصارة وحامضها زيادة فاحشة تضر بالمنة نفسها ولا سبا اذاكانت معرضة للزكام. وعلم فاذا اراد احد أن يتناول شهاً من الاشربة أو الخمور لتقوية معدتو فليتناول قليلاً منها قُبَول الطعام حتى اذا نزل العامام الى المعنة يكون ذلك بعد ان تمتعنَّ الخمر منها ونبندئ العصارة نذرز بكثرة

ثلاثة اولاد واربعة في بطن واحد حاء في جريئة اللانست الطبية ان امرأة في لينريم ولدت صبيًا وثلاث بنات دفعة وإحدة ولم يزل الاربعة احياء وإن امرأتين الحديث في بانست وادين الإدار عدا ثلاث

بنات دفرة واحدة وإلثانية صيًّا و بنتين دفعة وإحدة ولم بزل هؤلاء الاولاد في قيد انحيأة أصل انجمل

اذا اردنا ان نعرف اصل الجَمَّل مجتنا عنة في صخور الارض التي تكوَّنت قبل زماننا هذا بازمان لا يعلم طولها الَّا الله . فان تلك الصغور لا تزال تحنوي شيئاً كثيرًا من بغايا الحبوانات وإلىبانات الني عشت وماتت فدفنت فبها وهي تراب غير شخير . وتُعرَف هنئ البقايا بالاحافير او الدفائن وقد عرفوا منها امورًا عجبة غريبة مثل ان المرس كان في اصلو صغير التدكالكاب لة في كل قائمة من قواله وخس اصابع . ومثل ان الجمك كان يقطن اميركا الشالبة في قديم الزمان مع العَرَس ثم انقرض منهاكا انقرض الفرس ابضاً ولم بعد لما وجود بهاحتي عاد الانسان فادخل الفرس اليها . ومع ان اشهر مواطن اتجَمَّل في زماننا وإقعة في المشرق من العالم القديم فالذي دلَّت عليهِ الاحافير حيى الآن هو أن الجُمَّل وُجِد في اميركا الثيالية قبل وجوده هنا فاذا ثبت ذَلَكَ عَلَى نَوَالِي الاَكْتَشَافُ لَمْ نَبْقَ شَبِهَةً فِي انْ اميركا في موطن الجَمَّل الاصلي وإنه انتقل منها الى هذه المواطن فقل وضعف هاك حي انقرض وكثر وقوي هنا حتى بلغ ما هوعليو

علم التشريح في الصين

واحدة ولم يزل الاربعة احياء وإن امرأتين لم تُتُرل علوم الافرنج وغيرهم من علماء هذه اخريبن في بلنست ولدت الاولى منها ثلاث الايام تزداد انتشارًا وإنساعًا حقى دخلت بلاد

الصين بعد طول منعها لها فقد طالعنا في المحمق الاجنية العلمية ان الدكنور ددجن المتم في يكون بالصين الف كتابا في علم الشريج في منة وإثنان رسوم وإشكال رسهها وحفرها الصينيون المسهم . وقد طبعت حكومة الصين الكتاب بلغتها على نفتها وكتب المتقدمة جماعة من اشهر وزراء الملكة وكبراتها يد وزير منهم مشهور بحسن الخط وقم مجنون يد وزير منهم مشهور بحسن الخط وقم مجنون على درامة علم النشريج خصوصاً لعظم فوائدة . ولفوا تأليف كتاب في علم الصيولوجا وفي النية طبعة ابضاً ، فهذا ما يبشر بان الصينيين قد طبعة ابضاً ، فهذا ما يبشر بان الصينيين قد هيوا من سكونهم وإستيفطوا من غنلتهم وإذا رأيت من الهلالي نمن غنلتهم وإذا رأيت من الهلالي نمن أ

اصطناع الفرن
كل بوم ببلغنا نوا جديد عن كنف
العلماء لاسرار الطبيعة وإستندام ما قبها من
القوى لنضاء اغراضهم. ومن جملة ذلك ما
نذكر الآن عن امكان تكوين المادة النرية
بالصناعة كا تكويم الحياة في جسم الحيوان وهو
ان الدكتور فرستر الالماليكان قد بعث برسالة
الى المجمعية الفسيولوجية البرلينية بقول فيها انه
اذا اضهف المسامض اللبلك واكبيد
اذا اضهف المسامض اللبلك واكبيد
المهدروجون الاعلى والمح الطعام الى زلال البيض
الومصل الدم) رسب كل الالبيومن (الزلال)

وطمًا وإذا مجتلف عنة سئے فعلو الكباوي . وهو سهل الهضم جدًّا . فنلبت هذه الرسالة في جلسة ٢٩كانون الثاني (ينابر)

وفي جلسة ٢٥ اذار (مارس) عادالدكتور المذكور فتلا مقالة فحواها انة اذا اضيف الشادر (الامونيا) الى هذا الراسب اتجديد ذاب بعضة ونحوّل البعض الآخر الى جمع غليظ يدبه انحبل ويصير عدالفيف مادة قريّة نقبل الدون بالالوان ونصدق عليها خصائص المترن كلها نقرياً

طول عمرالفرنسويين

انتج الماسور الفرنسوي بالاحساء ان ماول العمر قد ترجج الهوم للفرنسويين عاكان عليو العرف العربين عاكان عليو سنة 1741 و وذلك انه قابل بين مَن ويت من الني نسمة في هذه الايام وين من عاش ومات منهم سنة 1741 فوجد ان الاطفال الذين لم يبلغوا سنة من العمر جاوز السنة منهم 1471 واليوم السنة منهم 1471 واليوم ياوزها - 1 1 1 وادرك الاربعين منهم 174 واليوم يدركها - 1 1 اوادرك الخيس والسبعين منهم 13 واليوم يدركها - 1 1 اوادرك الخيس والسبعين ان معدّل عمر الفرنسويين قد طال اذ الذين يعيشون منهم اليوم اكثر من الذين كانوا يعيشون منه الهوم اكثر من الذين كانوا يعيشون

الخعام ألكهربائي

قد رادت منافع الكهر بائية منفعة جديدة باستعالها العرالمعادن التي تعذّر على الناس لحمها

معاً . ومستنبط ذلك الاستاذ طمس من اهل مدينة نيويورك بالولايات المخذة باميركا وقدعرض التنباطة هذاعل جعبة الصناعة فيها أفقط وقس عليو وخلاصة ما روتة الجرائد العليّة عن استنباطو انة بضع المعدن الواحداو المعادن المنتلقة حرقا لحرف ويضغطها ضغطا شدبدا وبجرى علبها الجرى الكهربائي فتلخم الفاما نامًا. وقد لح كذلك صفحتين من النولاذ فطركل منهافيراط ونصف ويقال ان قوَّة ٢٥ حصانًا في الدقيقة تكفي الع صنيحة من النولاذ سمكها ما نقدم دون ان اطرّق بمطرقة او تحمق بحرارة ما غير حرارة الكهربائية. وكما تخرصفيمة الفولاذ بالفولاذ تأير بالنحاس ايضا

نبت يبطل العلاوة والمرارة

عش رجاً ترُّ عجاً . من غريب ما نفانة الينا الصحف العلميَّة انة يوجد في شبه جزيرة دَكَّانِ (بالهند)وفي اماكن عديدة في افريقية نبت يُعرَف عند علماء النبات بالجمهنما سانسترى (Gymnema sylvestre) يتداوى الهبود بمحوق جذرو من لسع الافعي. ومن غريب خواصه انة يبطل طعم المحلاوة والمرارة فاذا علك الانسان ورقة اصج السكر في فيو كالنراب لاطعم له وكذلك الكينا وكل حلو ولو فاق الشهد حلاية ومرّ ولو فاق العلم مرارةً . وإذا | مادّة كياو بة آكل طعاماً أو المارًا ما يشترك فيومع الحلاوة غيرها من الطعوم كالملوحة والحموضة والحرافة الكياوية نتوقف من نفسها في بعض الاحوال

البرتفال يحسب انة بأكل ليمونا حامضا وآكل كعك الزفعييل بالمكر يحسب انثياكل زنجيلا

هذا وألكياو بون وإلاطباه قدشرعوا في نحنق خواصو الطبيّة حتى اذا كان استعالة لا يضعف فعل الادوية المرّة وصفوهُ معها الابطال مرارتها فيستسهل العليل استعالما

أكشافات كهاوية حديثة حاول الكياويون منذ منة معرفة

كتافة المعادن وهي في اكحالة الفازية فلم ينجحوا الأفي الربيق والكدميوم فوجدوا ان جوهرها المادي هو جوهرها الفرد ايضاً . وقد عرفول في السنة الماضية كنافة التوتيا وفي في انحالة الغازبة ووجدول ان جوهرها المادي هو جوهرها

 (٢) وما آكنشة الكياويون في السنة الماضية كيفية عل الكونين وهو الاصل الغمال في الكونهوماي الشوكران

(٩) وما أكتشنوهُ ايضًا أن في الباشلس الذي بحدث التنانوس انجرجي مأدة شبيهة بالفلوي تحدث الننانوس المذكور فاستخرجها الكياوي بردجر من الماشلس وسَّاها بالتِّمانون. فهذا اوَّل ميكروب عُلِم ان فعله متوقف على

 (٤) لاحظ الكياوي ليبرتش ان الافعال والعنوصة شعر بها ولم يشعر بالحلاوة فآكل / اذا حدثت في انابيب ضيقة . وإذا كانت

الانابيب شعريّة بطل الفعل الكياوي تمامًا وسيكون لذلك شأن في فن الكبياء

أمر نبات الديناميت

اتى العائدة جون بول الانكليزي بنمرة من النبات المعروف بنبات الديناميت من جريرة بربادوز ووضعها في صندوق من الخشب في منهتتو - ثم تفقدها بعد اشهر فوجد الها قد المجرت بزورها سية جوانب المنهقة . هذا ومعلوم ان نباتات كثيرة تنفجر المارها وتتطاير بؤرها لكي يبعد بعضها عن بعض و بنمع لما ألهال في نموها كما هو معهود سية بزر المخروع ولكن لم يسمع قبلاً عن نبات تنفجر المارة بمنوة ولكن لم يسمع قبلاً عن نبات تنفجر المارة بمنوة المحدوق من المخشب على هذا النبات الديناميت

الصغور المجوفة

في مدينة لياقصة بلاد اليبروسمخور بركانية مجوفة ذكرها كيل الجبولوجي الشهير ولم بهند الى السبب المحقيقي لنجو ينها . وقد ظهر لبعضهم اب نوعًا من النبات ينمو على هذه السخور و يأكلها أكلاً فنغوف و يساعده على ذلك تعاقب الحر والبرد اللذين يددان اليافة و يقلصانها فرهينانها على نفيت دفائق الصخر

ارض مسكونة لا ما فيها ولا نبات وعددا اندة الناسنة فبها ٤٧ من المشهور ان المحرام التي غربي النبل والشريعة ٢٦ واللاهوت ١٦

فوق الناهرة قفر لاما، فيو ولا نبات غير اله في بلاد الدرو بين اربكا وكيابو قفر طولة في بلاد الدرو بين اربكا وكيابو قفر طولة ست منة مهل لاما، فيو ولا نبات ولا اثر لوقوع المطر ومع ذلك فالناس يسكنونة و يتعارون الما، من البحر و بدر بونة وعلم احتفار المعادن وسبكها . قال احد العلماء وقد رأى تلك البلاد ان صفورها محددة الرؤوس مثل صفور الفركان الهوا، لم يترطب في تلك البلاد قط

الكتابات المثية

لا يخفى ان ملكة المحقين الفدية كانت مناظرة لملكة مصر في ايام عزها ثم اخنى عليها الدهر فلم ببق منها الا اطلال بالية وآثار نادرة.ومنذ سنين قليلة حاول صديقنا الامتاذ سايس وغيرة من العلماء حل رموز منه الآثار فلم يستطيعوا ولكنا قرأنا الآن ان النبطات كوندر قد اهتدى الى حلها

مدرسة برلين انجامة

قي مدرة برلين الآن ٢٥٧ طالبًا وهذا اعظم عدد دخل مدرسة من مدارس جرمانيا انجامعة . وهؤلاء الطلبة يضبون كا بأتي بطلب ١٩٨٤ منهم النلسفة و١٢٩٧ الطب و١٢٨٢ الشريعة و٤٢٤ اللاهوت. وعدداسانذة الناسفة فيها ١٤٢ والطب ١٠٢ والشريعة ٢٢ واللاهوت ١٦

مدرسة البنات السورية الانجيلية قرآنا في جرائد بيروت ان مدرسة البعات المورية الشهرة احتفلت في 7 تيمان (ابريل) بهام ستها انخامسة والعشرين احتفالا عظبما عهدة مخ غاير من آكارم القوم واختيم الميدات اللواتي تعلمن فيها حبث قدمن الخطب وجددن ذكرى ايام مضت وفي الهوم التالى لاحتفالهن احتفلت المدرسة باعطاء شهاداعها للَّواتِي الْمَنَّ دروسهنَّ فيها وذلك التلاملة النقراء مجانًّا فتلك مبرَّه يشكرُ عليها بشهد حافل عميمة حضرة استاذنا الشهير اهل المعارف وطالاب العلوم الدكتوركرنيليوس قان دبك بخطبة شاتقة حوث من النصائح احلاها ومن انحيِّم اشهاها الم انصرف الجمع يلنون على حضرة رئيسة المرسة ورفيناتها من اجتيات ووطنيات

> ذهب صديقنا الصيدلاني المامر داود في فن الصيدلة عام وعادً ما اطلق العنة الاسانلة المعنين بالناء عليه وعلى افرانوس غي الوطن

الحوك المائي

اختراعه وعدنا بشرحه شركما علميًا مدققًا وإمراض ألكبد ووجع الراس ولت عواقبة

تظهر منة حثبثة اختراعه ومقدار نفعو العلى وفائدتو فماالية وموعدنا بنشر ذلك الجزه التالي ان شاء الله

هدية سنية

بلغنا ان جناب النطاحي الغاضل سعادتلو الدكنور حسن باشا محمود اهدى الى مدرسة قصر العبني الطبية متى نعنة من كتاب له في الامراض انجلدية لهوزع على

الدكتور غرانت بك

انشأ الابطاليون مجهما لترقية العلوم والنبون والصناعة والتجارة ولتوجيه علامات الشرف الى كل الهتازين في ذلك . ولما بلغ هذا الجمع فضل صديقنا الدكتور غرانت بك عرض اسمة على ملك ابطاليا فعينة عضيًا افندى تحُول الى الاستانة العلَّية ونال منها مراسلًا في ذلك المجمع و بعث اليو بالنيشان الدبلوما السلطائية بعد ان حمَّق المنظر الذهبي من الدرجة الثانية جراه لخدمو الكثيرة وإنب بالكَثِير الكَثِير وإظهر من البراعة وللهارة العلمية والادبية فنهنئة على ما حاز من المجد والدرف وإعتراف الافاضل لة بالعلم والنضل مرتى الالمار (علاج جديد)

صع جناب الصيدلاني القانوني الماهر داود افدى غول مركبا دوائيا مرطبا ومسهلا سرونا بقابلة عارع الموك المالي المهدس مياه مربى الاغار لانة مصنوع من الاغار لا غير. البارع عزالو يوسف افندي الياس سر وقد جرَّبة كثيرون من الاطباء الماهرين مهندس جبل لبنان ولدى المذاكرة معة في فديدوا انة نافع في النبض المستعصى والبواسير

نخلو من المواد المفرّة وهو يباع في كل 'الاجراخانات المعتبرة في القطر المصري ذكرنا في انجزه الماضي ان الدكتور البارع امين افندي عطا نال الدبلوما الطبية من مدرسة قصر الميني الشهيرة بعد أن أمخُون الاعتمان المدقق فيها . ويسثرنا الآن نشر ما اهالي البلاد أكتفاء يوعن الادوية الافرنجية أ نسمة من ترديد الثناء عليو لمهارتو في صناعنو

حميدة خالية من كل مضرّة وطعمة طيّب فلا يعافة احد وهو في علب منفنة الصنع يحنوي كلُّ منها على سنة اقراص بكني النرص منها لتليين المعنة . ومعها لائحة بالعربية والدرنسوية ثبين خواص هذا المربى الدوائية ومنافعة الكثيرة وكيفية استمالو فعس ان يعند عليو المصنوعة لهن الغاية فانها على غلاء ثمنها قلَّما مع شنَّ عاينو وإهناءو برضاةً

فقيد الوطن. محد شريف باشا

وهذا سيلُ العالمين جميعهم فا الناسُ الا راحلُ بعد راحل فجعت مصر بفقد وزيرها اكلطير وكريم قومها مجد شريف باشا الشهير وبلأكان رحمة المدتمن نبغ بالمعارف كانبغ بالسياسة واشتهر بحب العلم كااشتهر بالادارة والرئاسة رأبنا من الواجب علينا البيص ما علىناه بالكنبر عن سيرة حيانه وإثبات ما عرفناه بالكيرعن كرّم اخلاقه وحسن صفاته فنقول وُلد الشريف سنة ١٢٢٨ هجرية الموافقة لسنة ١٨٢٠ مسجية وإختافه في مسقط راسو فقالت الجرائد انه القاهرة للحجرنا مَنْ يوتق بكلامو من اصدقائو انه الاستأنة العلَّية . وهو من عائلة تركَّية قدية الحسب والنسب وكان ابع أ قاضي قضاة مصر من فيل الدولة العلَّمة في ابام المعفور له محمد علي باشا موسس العائلة المجدَّة العلويَّة ثم عاد الى الاستانة وإقام فيها زمناً حتى عُبِّن لمنصب القضاء في أكجاز في ايام السلطان محمود فتوجَّه اليها ومرٌّ في طريقو على مصر ولينة الشريف معة وعمرة يومنذ بضع ـــ بين ، فلما رآةُ المفنوراة محد على باشا تفرَّس فهو الذكاء والمجابة فاحبُّ بقاءة عندة وتعليمة مع بنيو املاً بان بكون لمصر سنداً ولبنيو عضدًا فابقاهُ وإلدهُ بمصر مسرورا مستبشرا وسافر الي الجاز

وكان المغفور لة محد على باشا قد انشأ مدرسة سنة ١٨٢٦ لتعليم العلوم العسكرية سَّاها مدرسة اتحنكه قامر بادخالو فبهامع انجالو مجدسعيد باشا وحمين بك وحلم باشا وغيرهم من الامراء والاعدان . ولم تُعلِل عليه الاقامة فيهاحتي أرسل مع ثلاثة ولربعين تليدًا عُره في الرسالة المصرية الى باريس ليدرسوا في المدرسة التي أعدَّت لتلاملة مصر تحت ادارة الموسيو جومار احد العلماء الفرنسويين ودمرجان بك احد المفريين من العاتلة المجديَّة العلويَّة. وكان من جملة مَن ذهب في الرحالة المذكورة سعيد باشا (والي مصر) وإساعيل باشا (خديو مصر) واحمد باشا وحلم باشا وحسين يك من فروع العائلة العلويّة وعلي باشا مبارك وعلي باشا شريف ومراد باشا حلمي وعلى باشا ابرهم وغيره من سرأة مصر واعيانها

ومن مزاياً هذا الدرمة الالطلبة كانوا مخرّرين في اتباع ما يبل اليو طبعهم وبسخسنة فوقهم من العلوم والمهن ، وكان المرحوم شريف باشا مبالا بالطبع الى تعلم العلوم العسكرية واكتساب النبون المريّة فاستعد للدخول في مدرسة سات بير المعدّة لنعلم ضباط العساكر فم اسحّن الامتحان اللازم وانتظم في سلك تلامذتها سنة ١٨٤٦ وإقام فيها سنتين حاز فيها قصيات السبق على اقرانو ، ثم دخل مدرسة تطبيق العلوم المحريّة سنة ١٨٤٥ وقضى فيها سنتين ثم انتظم في سلك المجنود الفرنسوية عملاً وقضى فيها سنتين ثم انتظم في سلك المجنود الفرنسوية عملاً وغلقة عامل حلى باشا واسترجع الرسالة المصرية سنة ١٨٤٦ فرجع الشريف من المجلق المهري المحري باقياً على رتبتو وتعيّن من اركان حرب سليان باشا الفرنسوي الى سنة ١٨٥٦ وإشادت المردة بيئة ويين رئيسة ويله أن الممان باشا وأكنة لم ينقدم عن رئيتو فترك وظيفتة منة وإنحاز الى المعرف حلم باشا فوظفة في دائرة بوظهة كانب ينو حبث يقى الى سنة ١٨٥٢

ولما توفي المرحوم عباس باشا وخلفة المرحوم عيد باشا كافأ النقيد بما اسحق من العداية والالتفات فجعل باكورة البالو ترقيته الى رت أمير آلاي الحرس المحسوصي ثم الى رت اللها بعد سنبون . وفي السة الثانية اي سنة ١٥/٥ تروّج باية سببان باشا المترسوي وكان بوهنفي فائتنا عامًا للجيش المصري . و بز وال الموانع من امام النقيد بدّت أوصافة ومناقبة للعباف وإشتهر بالمحزم والمقدرة والعقة والاستفامة من تلك الابام . واذلك رأى سعيد باشا ان ينقله من دوائر المحربية الى دوائر الادارة فعينة ناظرًا المحربية الى دوائر الادارة فعينة ناظرًا المحادث والسابق زادة أكراماً وإعلاء مقاماً فعينة ناظرًا للداخلية مع نظارة المارجية . تحقق امائية وشدد آمالة بما كان بيدي من الغيرة على صائح الملاد والمحكومة وعقة النفس والمتفامة السيرة وحب الوطن حتى انه لما سافر المعديوي السابق الى الاستانة سنة ١٨٦٥ اولاة من الشرف انه جعلة فائتنام مصر سنة غيابه دلالة على تمام ثنته به واعتمارة المحارف مع نظارة المخارجية ثم برتاسة مجلسه المخديوي السابق من الاستانة على حالم المحتمدة من المحتمدة وخارجية وقبارة ورئاسة مجلس النظارة المحارة من نظارة داخلية وخارجية وخانية وقبارة ورئاسة مجلس النظار في كل مناصب المكومة من غظارة داخلية وخارجية وخانية وقبارة ورئاسة مجلس النظارة ورئاسة عجلس النظارة المحارة من غيارة داخلية وخارجية وخانية وقبارة ورئاسة مجلس النظارة المحارة من المحربة من خلالة وخارجية وحفائية وقبارة ورئاسة عجلس النظار

سنة ١٨٨١ وإسّس حينتني مجلس نوّاب البلاد انفاء لمكروو ظهر سينة اتحوادث العرابيّة ثم تغَى عنها سنة ١٨٨٢ ثم ثماد البها بعد ندمبر الاسكندرية و بقي فيها الى ان رزئت مصر بثورة السودان واشتدّ خطبها فابت نفسة البقاء في منصبه فغفّي شربهًا كما عاش شربمًا

واعتزل وظائف الحكومة منذ بهنة ١٨٨٤ وانقطع بعدها الى الدرس والمطالعة حتى اعيادُ الداه ولم ينجع فيه الدواه ، وقد نال اسى علامات الشرف جزاء خدمته وإعترافاً بامانته فرُقي الى رتبة المديريَّة في عيد المغفور له الساطان عبد العزيز وحاز النشان العثاني والهيدي من الدرجة الاولى والسنانات الاولى من الدول الاورية على اختلافها

وقد اتاح لنا الحظُّ النعرُّف بذلك الشهم الناضل في الحسط سنة ١٨٨٥ بعد أن اعتزل اشغال اتحكومة وإنقطع الى الدرس وإلعلم فدخلنا عايو ذات يوم وقد أكبّ على كتامم في علم الفلك فيا أدِّينا واجب الاحترام حتى تحوَّل بنا الحديث الى علم الفلك وما أنَّصل اليو باجتهاد العلماء في هذا الزمان فتجاذبنا اطراف الكلام ونبادلنا الاقكار زمانًا حتى تبيَّن لنا انة رحمة الله غاص عباب ذلك العلم الى أن ادرك دفاتفة وإخمِلي غوامضة وإن قدمة في السياسة لم تكن ارسخ منها في العلم ولا سبًّا الفلك . ثم أكثرنا من الترداد عليه والتنقُّل في الاحاديث معهُ حتى تجلُّت لنا طياتمة وظهرت قوى ننسو في جميع مظاهرها وعلمنا من حالو بالمراقبة وإنال النظر ما ربًّا عزٌّ وصول الغير الى معرفته مَّن كانت علاقته معة لانجاز الاعال او قضاء المصامح. فَيَا كَانِ يَدَهُمُن مِجَالِسِهِ فِيهِ ذَاكَرَتُهُ الوَاعِيةِ وَقَرَيْتُهُ الوَفَّادَةُ وَ بَصِيرَتُهُ النَّادَةِ . فَانْهُ كَانْ يَجْفَطُ الاعداد حفظًا عجيبًا فيصرد اعداد ايعاد الفريب والمعيد من الكواكب السيَّارة والثابتة وإقدارها وزوايا اختلافها ونحو ذلك من الوف الوف الامهال الى اعشار اعشار القراريط ومن ربوات السنين الى اعتبار التواني . ولم يكن بجناج لحنظها الى تكرار كثير وكان يدرك مؤدى الاقطال وإلآراء حال الوقوف على مبادئها ويرى اوجه الضعف والقرَّة فيها ببصيرة ثاقبة . ويطرب بتصؤرهبته الكواكب في الماه من حيث حركاتها وارضاعها وبديع نظامها طربًا عظيًا ويعتربو عند تأثُّل عظمة الكون شبه ذهول يغرب يو من الهيمو به عن حديث مَن حوله من مجالسيو . وكان شديد الكُّلف بالمباحث العُمَّلية مولعًا بالاستقصاء عن اصول الاشياء. وكان بارعًا في اللغات متضلعًا من العربية والتركية والفرنسوية حنى كان محدثة يهان اللغات لا يعلم ايٌّ منها في لفتة الاصلَّة ويقال انه كان بارعًا في الفارسية ايضًا

وكل خيير بالطباع ناقد للاخلاق كان يسهل عليه معرفة اخلاق النقيد في زمان غير طويل فمزاجه الدموي وصراحة اقوالو ومجاهرته بافكاره وعدم تكلفو لما ليس من طبعوكها كانت تريك اخلاقة وطباعه طاهرة وإضحة على مرآء نفسه وتُحتّق لك ما شهدت به افعالة وإعترف به الناس من محض الودواخلاص الطوّبة وصفاء النّية عدم انحقد والرغبة في انخير مع اجتناب الضير وكان على جانب عظيم من انحلم: اناهُ بومًا عَمال له ونحن عندهُ فشكوا ما نالم من أذي بعض

وكان على جانب عظيم من الحلم: اناءً يومًا عَمال له ونحن عنده فشكوا ما نالم من أذى بعض الموظنين لم وتعدّ فشكوا ما نالم من أذى بعض الموظنين لم وتعدّ بمعليم على الموظنين لم وتعدّ بمعليم على المحوّد القال اعود بالله من شرّ هولاء الناس الذنن لم اعاملهم الا بالخير فاني لا اعلم كيف بطاوع الانسان قلبه على مباداة عدوم بالاذى فكيف بعامل الحسن اليو بالشر، ولما سكن غيظة قال لعالو اذهبوا وقابلوهم با لاحسان فانكم تغلبونهم. ذلك مع قدرتو على الاضرار بهم اشدّ الضرر

حليم اذا ما اتحام ربن اهاله مع الحلم في عين العدو مهيب وكان الفقيد حسن الطامة بادي الهية جليل المنظر ممتلى البدن طويل الفامة اذا حدّث في امريجيّّة ابرقت اسرتُه وإحمّرت وجنتاهُ وإنقدت بالذكاء عيناهُ وإنطلق لسانة في الحجاز وإكثر من النشبيه ومال الى الاطناب حتى تخالة قد نفض غيار الشينوخة ومحا آثار ضعفها وخولها واسترجم غضاضة الشبيبة وإعتز بقق الصبا

وكان عالمًا بافتقار البلاد ودائها خبيرًا بما يسدُ حاجتها ويفرب شفاه هارحب بالمقتطف ترحيب الكرام عند حلولو هذه الديار وحث ابناه الوطن على الاقبال عليه وتنشيطه. وكان له مرشدًا الى ما بهو النائدة مشهرًا بما فيه حسن العائدة اثابة ألله عنه احسن لواب وإفاض عليه محائب رحمته ورضوانه وإصابة منذ اشهر دالا عيالا حارفيه الاطباء وزعم اكثرهم انه دام الكيد ولما لم ينهم فيه دولا الشاروا عليه بنفيير المولم والتداوي عند مشاهير الإطباء فبارح بر مصر في عائلته وما بلغ مدينة غرائس بالنماحي دعاد داعي المنون فاجابة تاركة دار الشفاء الى دار السعادة والبقاء

وما الناسُ الأراحلُ بعد راحل الى العالمِ الباقي من العالمِ الفاقي فلما بلغ منعاة المحضرة النخيمة المخديوية ورئيس نظار المكومة المصرية صدر الامر في ٢٠ افريل (نيسان) بقفل الدواوين حدادًا عليهِ فحدّت مصر بمن فيها. و بعث رئيس النظار رسالة برقية الى ابن الفقيد يقول فيها ان اسفنا على الفقيد بقدر حبنا لله

حزني عليك بقدر حبُّكَ لا أَرى يومًا على هذا وذاكَ مزيدا ثم أَنّي مجنتو في ٢٧ افريل (نيسان) الى التاهرة وسار في جنازتو الامراه والوزراه والعظاه بمزيد الاحتفال والاجلال ودفنوهُ في حجرة بردد فيها قول مَنْ قال

> "حجرة" حشوها وفألا وحلم" وندّى فاضلٌ ولبُّ اصيلُ وعناف عبًّا يشينُ وحكم (احج الوزن بالرواحي بميلُ

هدايا وتقاريظ

الصناه

ظهرت مجلّة الصفا الشهريّة العلميّة النكاهيّة بظهر جديد فتولّى اداربها جاب الاديب جرجي افتدي حنا غرزوزي مدير المطبعة اللبنانيّة نجعلها اربعًا وسنين صفحة بقطع المقتطف وحرفه وعيّن قيمة الاشتراك فيها عن كل عام 10 فرنكًا في بيروت ولبنان و ٢٠ في اكنارج ، وفي الجزء الاول الذي صدر من سنتها الثانية مقالة في هيئة الارض وحركاتها وأخرى في الزلزل وأخرى في النافون والفونوغراف وأخرى في النيل العسّال ومختصر ناريخ الفلسفة وإخبار علمية مختلفة ونبذة من تاريخ الفلسفة وإخبار علمية مختلفة ونبذة من تاريخ الدولة الرومانية الشرقية وخمسة فصول من رواية معرّبة بقلم الاديب سامي افتدي قصوري ، وفي انجملة فان هذا الجزء جامع لمقالات علميّة وفوائد وفكاهات كثيرة فنثني على هنّة مديرو وعلى الآخذين بيده في هذا العمل المجليل

رواية انجنون في حب مانون

ألف هذه الرواية جاب الكانب الارب سجائيل افندي جورج عورا وافتحها بمنده مسهبة وحديقة ندوين فن النصص طلب البنا أن نعم نظرنا فيها ونقابلها بما أسخن من الانتقاد و وهذا شأو بعث على من المنتقاد وهذا شأو بعث على من شراعها فوجدناها جامعة لحفائق كثيرة جديرة بالرعاية والاعتبار وشاهئة بسعة اللاع مؤلفها وحسن السلوبو كقولو أن المعالمات السبع ونحوها من قصائد المجاهلية نعد من النصص لان كل قصين منها لو وطي ها بالمقدمات وسيق المديث فيها اسها كما لا اقتضابًا لجاهت فصة مستفلة برأسها وقولو أن الغاية من ندوين القصص تندويق الناس لانباع الآداب المحقة وإرشادهم الى الاقوم ولا سطح والانظم لاموره، وقد اجاد في ما كنية عن قصة الف ليلة وليلة ومدحها بما تسخقة ولكننا رأينا سفح هذه المتحدمة المراجود ألى المحدودة الكناب نقوم بجودة ميداء وغايتو اكثر الندي تخالفة فيه هو قولة في الصفحة الخامسة ان جودة الكناب نقوم بجودة ميداء وغايتو اكثر منه في جودة وإضعو ولا يعيبة ما فيه من ذكر الساء و بسط اخبارهن ووقائمين وإحوالحق مع الرجال وإن كان النعل بحد ذائو او بالعرف والعادة منكراً ويستدل من هذا النص على الرجال وإن كان النعل بحد ذائو او بالعرف والعادة منكراً ويستدل من هذا النص على اطلاق ومن الذرية ونسق الرواية ان جناب المؤلف لا بمنهن ما يرد في بعض القص من المنادة ومن الذرية ومن الذرية ونسق الرواية ان جناب المؤلف لا بمنهن ما يرد في بعض القص من

ذكر المستعبات اذا كانت الفاية نبيين "سو، مدير اهل الفائص والشوائب" وهذا خطأ في حكمنا اذ الفاية لا تبرر الواسلة . ولم ننبه الانظار اليو هنا الا لاننا رأيا ان كتبرين من مؤلفي القصص ومترجبها قد أنبه في هذا المنفح غير ملتفتين الى ما يفضي اليو من سوه المصير. والامر الاوّل الذي نؤاخذة عليه هو قولة في الصفحة ١٤ ان كاتب قصة حي ابن يقطان علوض فيها "اقوال الفلاسفة والاطباء بان الاذبان قابل التولّد من غير ابر ولا اب كما ذهب اليو داروين ومّن نابعة من المعاصرين" وهذا من اغرب ما طرق المسامع وقول لا يخفى خطائي على احد من عرف مذهب دارون او غيرو من منابعية المعاصرين

والامرالاالي قولة في الصفحة . 1 "وقد اضربنا عن ذكر المؤلفين في بلاد أخرى فان في ماكتبة ادباه الفرنسوبين غنى عن غيرهم اذ اغترفيل من لمج بجر هذا الدن وتوسعول فيه غاية ما يكون فاقتيس الغير منهم ونحوا مفاه فيه ووردول موارد " في كل موضوع " هذا بعد ان جاء على ذكر كثيرين من الكتّاب الفرنسوبين. فا الذي ابتاء " حضرة المؤلف بعد هذا القول لولترسكوت ولتن ودكنس وثكري وجورج البوت وغيرهم من الكتبة الاتكثير الذين شُهد لم بالسبق في هذا المضار وارتشر وغالي وتبك وشامتو وهوفين وغيرهم من الكتبة انجرمانيين ، والطاهر ان حضرته بعد الكتبة المجرمانيين ، والطاهر ان حضرته بعد الكتبة المجرمانيين ، والطاهر ان ولذالك اعتبد أكثر مترجي القصص ومؤلفيها عندنا على القصص الفرنسوية ولم يلتنتيل الى غيرها من القصص الشهيرة التي عبلب الاخلاق وتطهر العواطف مع ما فيها من الكاهة التي الإمكاهة التي المقاهن من الكاهة التي المؤلفة في فها

هذا وقد اجاد جناب المؤلف غاية الاجادة في سبك المقدمة وإنجام عبارة الرواية فلة على ذلك اطيب النباء

كتاب تعديل بعض نصوص قانون المحاكم المختلطة وقانون المحاكم الاهليّة الفرعيّة

اهدت البنا ادارة جرينة النلاح الفرّاء هذا الكتاب وهو بشتل على " ثلاثة الهمر خديوية صادرة في ٥ دسبر سنة ٨٦ تنفين تعديل نصوص بعض مواد قانون الحاكم المتناطة المختصة بالمزاردين المديونين الى الاجانب لاجل معاملتهم بموجبها من الآن فصاعدًا لدى الهاكم الهناهاة " وإهدت البنا ابلها قانون الهاكم الاهلية النرعية وقد طبعتها في مطبعتها وإهدتها للمشتركين في جريئة النلاح وقطعت لمن الاول منها لغيرهم عشرة غروش ميرية وإلتائي اربعة غروش في فله المديّة

النحلة

عادت النحلة الديمة الجنى الى الطهور بعد الخداء ووردت علينا ترفل بحلل بيّة مديجة ببدائع الاخبار العلمية والسياسيّة والصناعية والصور البديعة الاشكال قشني على محررها العالم الغاضل الدكتور لويس صابخي اطبب النداء

مخنصر الغرامطيق الفرنسوي

أَكُف هذا الكتاب جناب المعلم بوسف حرفوش باللغتين الفرنسوية والعربية وطبعة في المطبعة الادبيّة بيدروت على نفقتو ونفقة الادبيين الافندبين خليل وإمين الخوري صاحبي المكتبة المجامعة . وهو وإن شي مختصرًا جامع لجلّ القواعد الصرفيّة والتصاريف المختلفة بعبارة شائفة وانتهاد والتهادية والتهادة والتهادية و

خارته بر الشام وخارته اواسط افريقية

ما زالت المطبعة الامركمة في يوروت منذ نشأتها عهدي البلاد العربية الدرر الفوالي من كل كتاب نفيس لرفع منار العلم وتعزيز شأن الآداب والغضائل . وقد زادت على الكتب الصور والخرائط والإطالس من كل ما يعين على اكتساب العلوم والمعارف . وقد اهدت البنا الآن خارنة بديعة في بلاد سورية من راس المختزير في عرض ٢٦ " ١٥ أ نبالا الى جنوبي بحيرة لوط في عرض ٢٦ " ١٥ أ نبالا الى جنوبي بحيرة لوط ومزرعة وقلعة وكتبت فيها المياؤها بحرف عربي واضح وعين فيها ارتفاع كثير من الاماكن الشهيرة الى غير ذلك من النوائد والندقيقات التي لم نزها في خارنة أخرى ليرائشام م وإهدت الهنا ايضا خارنة الواسط افريقية وفيها رسم الطرق الخيسة الموصلة الى مقر امين باشا ، وفي زاوية منها خارنة المربق باشا ، وفي زاوية

-100-000-

معمل التجليد

في مطبعة المقتطف

طالما طلب البنا حضرات المشتركين في المتنطف وغيرهم من محبي المعارف ان نضيف الى مطبعة المتنطف معالاً التجليد المتقن فاحضرنا ألآلات والادوات اللازمة في بداءة الشهر الماضي وجرى العمل على اتم نظام وإنقان ولذلك تعلن مطبعة المقتطف انها مستعنق لتجليد مجلدات المنتطف وكل انواع الكتب والدفائر تجليدًا متفاً جدًّا مجسب طلب اصحابها باجرة متهاودة





الطيارة الالمانية الخديدة التي تسع ١٣٠ راكباً

Al-Muktataf







المقنطف

الجزر التاسع من السنة الحادية عشرة

١ حزيران (يونيو) ١٨٨٧ - الموافق ٩ رمضان سنة ١٢٠٤

فلسفة اللذَّة كَالْأَلْم

الانسان إمّا ان بكنفي بغلواهر الامور غير ملفت الى بواطنها ولا باحث عن اسبابها وتناتجها وهذا قليل وإما ان يدأب على استظهار المواطن واستقصاء العلل والشائج وهذا قليل ايفا . واكثر الناس بين هذبن الطرفين وجهورهم أبعد عن الطرف الاخير منه عن الاول ، والذبن يعنون عن العلل والنتائج المجت المدقق هم العلماء والفلاسنة . ومن المسائل المويصة التي اشغلت بالمم وذهبول فيهما المذاهب الحنفنة مسئلة اللله والألم فقد اختلفوا في حقيقها وفي كفية تكونها وتوهها لانه ولين كان الجمهور متفقاً على العلد باشياء كثيرة الا انهم يتفاوتون في اشياء أخرى فيعضهم بلفد بها كثيرًا و بعضهم قلياذ أو بعضهم بلفة بها وبعضهم بنا أم منها . بل قد بناهم الانسان من الشيء مم يألفه في بلذ يو ثم لا تعود لا طاقة على مفارقتو وشاهد ذلك تذخين النبغ فان كثيرا من المولعين بو الآن كانها يكرهونة كرها شديدا ثم أليوة ثم أولعوا بوقس على ذلك كثيرًا من المولعين بو الآن كانها يكرهونة كرها شديدا ثم أليوة ثم أولعوا بوقس على ذلك كثيرًا من المعلمة والاشرية والافرياء

وهذا النباين بين الناس بصدق على الألم كما يصدق على الله قان الناس مناونون فيه كل النقاوت . ذكر الدكتور كربنتر النسيولوجي الفهير ان بعض الناس كانت تُعل فهم العلميات الجراحية الكيرة قبل اكتشاف الكلوروفورم فلم يكونوا بنا لمون منها قط وذلك لابم كانوا بشغلون افكارم بوضوع يستولي عليها . وقال عن نفسه انه كتيرًا ما كان يدخل قامة الندريس ويو ألم عصبي شديد في رأسوحي كان يطن انه لا يستعامع القاء الدرس ولكن الألم

العصبي كان بنارقة حال الشروع في الناء الدرس ولا يماود ُ الا بعد ان بأني على آخرو . لا لان الألم كان بفارقة حقيقة اذ اسبابة كانت لم تزل موجودة بل لانة كان لا يشعر بو بسبب ما اشغل افكارهُ من موضوع الدرس . و يشبه ذلك ما يُروَى عن محطيب مصفع اسهُ رو برت هول وهو انه كان يخطب آبلغ الخطب ويو ألم مبرّح وحالما يأتي على آخر الخطبة ينظرح على الارض ويتمرخ عليها من شدة الالم لانة كان مصابًا بحصاء تشمّبت في كليمو ودقّت فيها اطنابها وجرَّعَهُ كَأْسُ الآلام دهامًا . والطاهر ان الشهداء الذين كانها بنحلون العذابات المبرحة كانولى ينشغلون عن الالم بالتصوُّرات المجهة التي يتصوّرونها . وقد يكون لذلك علَّه أخرى وهي لن الالم على تجاوز اكحد والانسان متفافل عنة لم يعد يشعر بوحيتا بشبه اليو . ذكر الدكتور كربنتر ان رجلاً اعياءُ النعب والنرد فنام على حافَّة انون من اتَّن الكلس (انجير) وفي اتناء الليل أضرمت الدار في الاتون وإحترف المجارة التي فيه فلذَّت له الحرارة المندرَّجة وزاد استغراقة في النوم . ثم ا تصلت النار الى احدى رجليو وكان البرد قد ابطل الشعور بها فاحترقت ولم بينَ منها الاَّ العظم المُنكَسِ . وفي الصباح وجدُّ الناس ناتمًا على ثلث اكمالُهُ فأبغظوهُ فالمقيقظ وسأل عن حذاتو ثم نهض قائمًا على رجليه وحالمًا نوكاً على رجلو المحروقة تنتَّت عظهما لانه كان قد صار كلمًا (جررًا) ولكنّ الرجل لم يثلثُ ألَّا والارج انه لم ينعر بألم . وعاش بعد ذلك اسبوعين في مستشفى برمنول. ومعلوم ان الشعوب تختلف في تحمُّلها الالم وهذا الاعتلاف قد لا يتوقف على درجة الثنها فالرغي مثلاً أكثر عَمالاً للالم من الاور في والانكليزي اكثر تحمُّلاً من الارلندي

وهن انحوادث وإمثالها قد دعت العلماء والفلاسة الى المجت عن حقيقة اللذة وإلالم لعلم يدركون كنهما و يتصلون الى تعلمل هذه انحوادث وإمثالها . وهنا نجد العلم قد دخل دار الفلسفة وكشف تحوامضها وحل مشكلاتها

من اليّن انة توجد علاقة بين اللذة وبين ازدباد التوّة الدوية وبين الآلم وبين نقص هن النوة . فاللذائد تأول الى زيادة القوة الحيوية في الفرد او في النوع والمؤلمات تأول الى نقصانها، وهذه نتية مترتبة على الانقاب الطبيعي ولولا ذلك ما بقي نوع الانسان الى الآن لانة اذا الندّ انسان بامر من الامور وكان هذا الامر نافعاً له فهناك الترجيح انة يبقى حيّا وبخلف نسلاً وتتقل هذه اللذة الى نسلو بالارث فتصهر خلفاً راسماً فيو، ولو وجدت قبيلة نلنذ بالامور المضرّة بحياتها لحكت وثلاثمت ، وإنقال الذة والالم بالارث امر مشهور حتى قال الدسلوف سبسر أن اللذة التي بجدها الانسان الآن عند روّية انجبال والآجام مورونة عن اجداد و الاولون الذبن كانوا

بعيشون في انجبال والآجام ومجدون فيها علمامهم وشرابهم. وقال شددر ان اللذة التي نجدها الآن عند روية الشمس وفي ندب قد ورشاها عن آباشا الذين كانط بلنذون عند دنوالشمس من المدب وإنتهاء اعال الهار. ولم بزل في الناس مل الى الصيد والتنص ولذة فيها مع ما بنالم منها من المشقة وما ذلك الآلان اجدادهم الاولين اعتادوها وكانت معيشتهم متوقفة عليها

والعد عن كيفية حدوث اللَّه والالم بالنظر الى جدد الانسان كاومعاً من باب العبث فلا بدُّ من البحث عن كيفية حدونهما بالمظر الى الدقائق الصغيرة التي بنأ لف متها جستُ .فان البعد مؤلف من دفائق صغيرة جدًا وكل دفيقة منها تحرا حياة خاصة بها وهي تحت استبلاء علمين معترين الأوّل على الغليل او الدنور وإلتاني على التركيب او النعويض . فا لاوّل يحلّل دفاتن انجسم وبضعفة وإلتاني بركب فيو دقائق جدينة ويتوجر فاذا كان الانسان في حال الراحة جرى هذان العلان معاوكانا مواززن وحبتنه شعر الانسان براحة لا بللَّه ولا بألم. ولكن اذا حدث حادث كالصوت او النور او الوخز ونَّه عصباً من هذه الاعصاب تنقد هذا الوازنة فجدث شيه من الدنور الزائد و يتبعة في الحال شيء ن المحويض الزائد. فان زاد الدنور على التعويض آل الامر الى ضعف الجمم وهلاكه وهذا يتمد عنه الانسان و يكرهة فيه ألم منه . وإن زاد التعويض على الدثور آل الامر الى تنوية انجسم فإطالة حياتو او حياة نوعه وهذا يرغب فيو فيرتاح اليو و يلدُ يو . ثم أن أنمي بمناج الى انحركة وإلى تجديد القوى لكي بعيش ويفو فات زاد التعويض راد تطأبه لهذه اتحركه وإذا مُنع عنها حبتنذِ ساءة هذا المنع فشعر بآلم ابضًا . ولذلك فالانسان لا بدُّ لهُ من حالهُ من اربع حالات ؛ الأولى ان بزيد فيو على التعويض – او الْمُعار النُّوةِ – عن عل الدنور - او الماق النوة - ولا برى الى الحركة سيالًا فيشعر بألر ماي كا بشعر الولد الصنير اذا مُنع عن الحركة ومو يتطلُّها لما فيو من الترَّة الذُّخرة . وإلتانية أن ينع في بدنو الدنور بعداستكال النعذبة والعويض وهاك اللذة الاعجابية كابلد الواد الجبد البنية وانعمة بالركس واللعب . وإلثالثة ان يزيد الدئورمع قلة النعويض كما يحدث لمن يشي ماو يلاً فوق استطاعت وهنا ك الالم الايهاي. الرابعة أن ببطل الدئور بعد النعب الدديد الهدف لذة ملية بالراحة والذي يتأمل في هذه الحالات الارج يجد ان النَّذَة متوقَّقة على العمل فاذا لم يزد العمل على

النوة المذخورة زادت اللذة بزيادة المل. وإذا زادعن النوة المذخورة فهناك الألم لان هاته الزيادة نضمف النوق المذخورة فهناك الألم لان هاته الريادة نضمف النوق وبفاء النوع. فاللذة والألم دنك الى حنظ النرد وبغاء النوع. فاللذة والألم دعامنا الانتفاب الطبيعي. وهذا لا يُعيت حجة الماديين لانة لا بنافي كون جرثومة اللذة والالم موجودة في نفس فطرة الانسان والا فكيف النذ باول ثنيه الدلد بو

نم أن بعض الفلاسنة زعم أن جرئومة اللذة أنا في ناموس الاندسوس أو الجوع الطبيعي ويترتب على رهمي هذا أنه لا تحدث لذة ما لم يسبتها الم وهومذهب ليبنتز الفيلسوف الجرماني وقري الفيلموف الايطالي وتامعها فيوكنت ويوبتهور والصارها من الفلاسنة ولكن المشاهدات تخالف هذا المذهب لان الولد الذي برى لونا احر لاول مرة يلنذ به ولم يسبق هذه اللذة ألم ولا شعور بالحاجة الى رؤية اللون الاحر لانة كان براة في اللون الايض والمقالب أن اللذة نتبع الألم ولكنها لا تنج عنة ولا نترتب عليه و بل انها كثيرًا ما تكون الهرك الاول للعل في المظوفات العلها

هذه كينية حدوث اللذة والآلم اما الشعور بها فيكون في الدماع وقد شب بالاسخانات المحديث ان للشعور باللذة والآلم مراكز مخصوصة في الجهاز العصبي وعليو بسهل تعليل المحوادث المنفدمة لان مراكز الشعور مثل بقية اعضاء المجمد نابو وتقوى ونضعف ونعجج وتمكن وينغير تركيبها وفعلها . فكا ان مركز حاشة السمع بقوى فيصير بيزما لم يكن بيزه من الاصوات كذلك مركز اللذة يقوى حتى بصير بلنذ بها لم يكن بلنذ بو من الطعوم او المناظر او المروانح او الاصوات ، وكا يضعف مركز الذوق حتى لا يعود بشعر ببعض الطعوم كذلك يضعف مركز الالم حتى لا يعود يشعر ببعض المؤلمات ، وكا بنخل الانسان بروية شيء حيل عن ساع الشوضاء التي حولة او بساع صوت مطرب عن روية المناظر القبعة كذلك ببطل عن ساع الشعور باللذة او بالالم اذا كان العال مشغولاً بامور أخرى . وكا يعناد مركز الشم على رائعة بصير مركز اللذة بأثر به. وكا بخناف الناس في حنة السع وقوة الشم وسلامة الذوق ودقة النظر كذلك بختلفون في شعورهم باللذة والآلم . وكا يُمَنَّلُ مركز من مراكز المشاعر قالا بمود يشعر بشيء كذلك بختلفون في شعورهم باللذة والآلم . وكا يُمَنَّلُ مركز من مراكز المشاعر قالا بمود يشعر بشيء كذلك بختلفون في شعورهم باللذة الم مركز الالم فلا بعود يشعر بشيء كذلك بختلفون في شعورهم باللذة والآلم . وكا يُمَنَّلُ مركز من مراكز المشاعر قالا بمود يشعر بشيء كذلك بختلفون في شعورهم باللذة الم مركز الالم فلا بعود يشعر بشيء

و يخصل ما تقدّم ان العلى المناسب ضروري لكل عضو من اعضاء الجسد لتقويته و لحصول اللقة ، وإن العلى غير المناسب ، فر وموجب اللالم عاجلاً أو آجلاً فاللفة وإلالم من افوى دعاتم الحياة والتقدّم

نيّن من المعارض الزراعيّة في فرنسا ان قيمة حليب بقرها نبلغ في السنة ١٦٠٠ مليون فرنك وزبلها ٥٠٠ مليون فرنك وقيمة تعبها مليار فرنك وثمن لحمها كثر من ٨٥٠ مليون فرنك ٠ وكل ذلك في السنة المواحدة

حلّ مشاكل العَّال وإصحاب الاعال

ابًا في انجزء الماضي من المتنطف المشاكل التي بين المَّال وإصحاب رأَس المَال وإساب المغلاف فيا ينهم ومرادنا الآن ان نبيِّن الوسائط والتدابير التي اتخذها أُولو انحَزَم والرأَّي لفض هذه المشاكل فنقول

إن من الدم الوسائط وإنهرها الفكهم . وهو ينم بان ينم النريفان محكماً او اكفر ينبيق دعاويها وبعينون الانجر في المستقبل بحسب ما يبدو لهم . وفواند المحكم كثيرة ظاهرة ولكنة بين الغيال واصحاب الاعال لا يوافق الحرية في الاعال ولا في النجارة . لأن المحكم لا يفيد الفائدة المحكم يو وإجار المحكم عليه بالخضوع لحكم والعل يو . فينزلنة بهذا الاعتبار منزلة القاضي في الحاكم . ثم إذا ثبت له الفق على بالخضوع لحكم والعل يو . فينزلنة بهذا الاعتبار منزلة القاضي في الحاكم . ثم إذا ثبت له الفق على بالخضوع لحكم والعل المال حرا في العالي الاعال وعدم تعاطيها ولاكان صاحب العمل الدي هو صاحب رأس المال - حرا في النصرف برأس مالو حسب الخنبارو وبع بضائع بالاسعار التي بريدها وإلى توفق حال الرواج او الكماد ، ولو سخ تعيين الأجر بحكم المحكمين لسخ تعيين اسعار هذه الاشياء تجري بحسب ناموس الوجود والطلب وهذان لا يعرف الناس كف تكون المعار هذه الاشياء تجري بحسب ناموس الوجود والطلب وهذان لا يعرف الناس كف تكون وقوعها بثهر كما لا يستطيع ادرى الناس باحول ل الطفس واحوية البادات ان يحكم على العالمس وقوعها بثهر كما لا يستطيع ادرى الناس باحول ل الطفس واحوية البادات ان يحكم على العالمس الحروب ويعين زمانها قبل وقوعها ، فنعيوت الاسعار والأجر في الزمان المستقبل ضرب العبوب ويعين زمانها قبل وقوعها ، فنعيوت الاسعار والأجر في الزمان المستقبل ضرب العبوب ويعين زمانها قبل وقوعها ، فنعيوت الاسعار والأجر في الزمان المستقبل ضرب العبث

ومن الوسائط القديمة المشهورة ايضاً المصائحة . وهي نتم بان بعين كل من الفريقين اناساً ينوبون عنه فيهنهم هؤلام النوّاب مماً وينظرون في دعاوي الفريقين ويسمون في التوفيق ينهما على وجه او اوجه بنع التراضي عليها . وكثيرًا ما يتيم النوّاب حكماً سديد الراب خالي الغرض ويعرضون آرام هم عليه ليختار اعداما وإنسبها . وحيتنني فإما ان يكونوا قد تعاهدوا على النبول يحكه واختياره حمّا او لا فان لم يكونوا قد تعاهدوا كانوا باتخيار في قبول حكم واختياره او رفضها . وإن كانوا قد تعاهدوا كان ذلك من باب المقكم وهو مطعون فيه ليس لما اوردناه

يصيبة بالمؤاجرة

على الفكيم من الاعتراض بل لاحتمال نكث العهد فقد حدث غبر مرَّق إن المَّال نكتمل في عهد م وأبول قبولُ حكم الحكَّم فقأت لغة اصماب الاعال في معاهدتهم على ذلك . ولهذا بحسن بالحكِّم انَّ يرفض الفكم ولا يخرج عن دائرة المصالحين وإن يخلص النية ويحلي الغرض ويجعل قصارى جهد كشف الصواب للفريتين وإطهار الانسب لها كليها حتى يُقبلا على الوفاق والتراضي لذاتها والمصانحة مدوحة على كل حال وآكتها كالمحكم لاتني بالغرض المتصود ولاتبطل نزاع النرينين الا الى حين . لان الانفاق لا يدوم الا اذا ارتبط صائح النرينين مما في الاعال طائعة ينها والق الاشتراك حتى برى الواحد ان صائحة بقتضي ترقية صائح الآخر وإن معاكسة صائح الآخر او النفاضي عنه يأول الى تعطيل صائحةِ ونوقيف حركة أعالو . ولهذا كان انجع دواً ه لأدواء المَّال وإصحاب الاعال المنزاكما معا في الصائح وتعاونها ، عا على الاعال بحيث يكون العامل عضوًا حبًّا في جم العمل مقامًّا لصاحبهِ على الربح. وهذا ما بعرف في علم الانتصاد بالتعاون في الاعال . وفائنة هذا التعاون نظير لاقل نظر . فاختلاف العال وإصحاب الاعال مسبِّب عن رعم الغريق الواحد ان صائحة بنوم بعاكسة صائح غيرم فالعامل يكسل وبتراخى او بطاب زبادة الاجرة من مال صاحب العمل وصاحب العمل يطلب زيادة ربحو من اجرةِ العامل . فاذا ازلنا هذا السبب وجعلنا صامح الفريتين مترتباً على امر وإحد وسعي واحدر بطل الممب وزال الخلاف وهذا هوالمتصود من التعاون في الاعال على ما نقدم آغاً وأوَّل من قال بهذا النعاون رجل انكليزي احمَّهُ شارلس بانج فانهُ اشار سنة ١٨٣٢ بان تكون اجرة كل عامل في معل حدة من ارباح ذلك المعل لامالقاً معيدًا يغرضه صاحب المعل. وقد جُرْب ذلك حديثًا في عدَّة من معاءل الانكليز المشهورة ونمَّ الانفاق فيها بوت المَّمالُ وإصحاب المعامل على أن يُستعد اصحاب المعامل من الارباح مبلغًا يساوي فاتتقراس مالم على نقد بر أنها عشرة في المئة وروائبً الدبرين والدبرين ومقابلَ ما يفقد من الديون ومايتلف من الآلات وإجرة تصليمها وترميم المياني ونحو ذلك من الخمائر التي لا بد منها . ويقسمول الباقي بعد ذلك مناصفةً فياخذوا التصف لم ويوزعوا النصف الآخر على المَّال محدم اجرة كلُّ منهم. وقد

والتعاون على هذا المنطل بسّى مشاركة صناعيّة ولوعّت هذا المناركات لعّمت قوائدها النّمالّ وإصحابّ الاعال وزالت اسباب النزاع من ينهم. اما العال فلان أجّرهم تزيد بزيادة اجتهادهم وكذرة المحمولات لما نقدّم من ان كذرة اتحاصل تزيد الأجر ولانهم يأمنون جانب

طهر بالتجربة أن كلًّا من العَّال ربح في آخر السة من خس ليرات الى عشر زيادة عَّا كان

اصحاب الإعال واهتضامهم لحقوقهم اذ اجرتهم حصّة معيّنة من الارباح فان قلَّ المدفرع لم كلَّ السبوع استوفوا الدافي في آخر السنة . وإنَّ المحاب الإعال فلأن رجهم بزيد بزيادة المحاصل والذي يتنازلون عنه من ارباحهم للهال يستوفون آكثر منه باجتهاد العال سنة انجاز الاعال وبامنناعهم عن الاعتصاب مما وإيقاف حركة المعامل ولا خوف على المحاب الاعال من كنف حالم لمّالم واطهار اشفالهم اذ لا يطالب منهم الا تصريح المحساب وتسلية لاناس عبهرين يوفية ممون الارباح على العال

فالمشاركات الصناعية وإفية بالفرض مطابقة لمبادى علم الاقتصاد ولكن الرغبة فيها قليلة لان اسحاب الاعال بأبونها رعا بانها تكتف اشغالم وتنضح ارباحيم وذلك بنافي صائحيم فيهاون النافع لم ولفيره خوفاً من محالفة رعيم - والعال بأبونها لمزعم عصباتهم انها نهد اركان قوتهم فلا يقبل العال بها في معل حتى بفريهم الآخرون على تركبا فيتركوها . الأ ان بعض المعامل والشركات تجري الآن على ما يوافق هذه المشاركات في مبدأة فتيبز المستقدمين فيها بجوائز مناسبة لصافي ارباحها في آخركل سنة

وقد جروا في التعاون على منوال آخر ايضا وهو ما بعرف عند الاقتصاديين بالتعاون الشركي و يقوم بان يقتصد الهال حتى ينضل مع كل منهم مواغ من المال عن نفانو فيضيون هنه المالع الفاضلة معاويجعلونها راس مال لا نشاء معل ونجهيزه بما بازه أمن الا دوات والآلات و تقدون منهم مديرين له ومديرين فيكونون هم اصحابه وعاله معا فيحرزون ارباحه وأجره . وقد جرى كثير ون من العال على هذا التعاون الشركي في اوربًا واميركا الآان اكثرهم لم ينطوا ، وسيب ذلك سوه ادرة معاملهم ، فالعامل لا يعرف قية الألماء لانه يعتاد ان برى اعال المعل جارية احمن مجرى فيصيه كالآلة التي اذا أدرتها مره دارت بعد ذلك لذاتها ولا يدري ما يازم للادارة من اجهاد المنكرة وكثرة السي وحسن الدبير ودوام المساب وتوسيع العلاقات وتحدين المعاملات ما لا يقدر عليه الآلفاني عنلا وادراكا الزائد هة و نشاطاً ، ولذلك بسلون ادارة معاملهم الى اناس غير كفوه لها او يستأجرون المدراه باجرة قليلة ولا يجعلون لم نصياً في الارباح فيتغافل المدراه عن الادارة ولا يجتمون بناح العبل فيصير الى المسارة وسوم الحال الارباح فيتغافل المدراه عن الادارة ولا يجتمون بناح العبل فيصير الى المسارة وسوم الحال وهناك عدّة أخرى تعتور التعاون الشركي وفي ان العال لا يجمعون ما يكفي من راس المال وهناك عدّة أخرى تعتور التعاون الشركي وفي ان العال لا يجمعون ما يكفي من راس المال وهناك عدّة أخرى تعتور التعاون الشركي وفي ان العال لا يجمعون ما يكفي من راس المال

وها ك عاد اخرى تعتور انتعاون الشري وعي ان انجال لا بجمعون ١٠ يدي من راس المال الادارة العمل متى وقف حال النجارة ولستولى الكساد على البضائع فيضطرون عند مميس المحاجة الى الاستدانة من الصيارفة فلا يدينونهم الا اذا رهنوا عندهم مالهم اوعقارهم وذلك يغضي عالمًا الى بيعها برخيص الانجان وتعجيل انحمارة عليهم ولهذا يرى اسحاب الدراية والنهم ان العال

لم براليا قاصربن عن نولي الاعال وإدارتها بانفسهم وإنه يعوزه لذلك زيادة في التعلم والتهذب ونوشع في المزاولة والاختبار والتربي على الافتصاد واتحساب للعواقب فالآخلق تهم الآن ان يتركما ادارة المدامل لاصحاب راس المال اذهم اقدر منهم عليها مالاً وعلماً واوسع دراية وإختباراً والاقتصاد لازم للعال من كل وجد ولاسها للفايات التالية وهي ، اولاً ان يُقَدّ ذخراً

وا وتشاد درم سهار من وجار ودعم المعال وتساه الشيخوعة والعالم والامراض ولمعينة الارماة وابتامها بعد موت زوجها عنها

ثانيًا أن بُرَاد بهِ دخل العامل أذ المال المذخر له فائتةً

ثالًا أن يشتري يوالمامل ما بازم له من العدد والآلات وإن يكتمب يو تقة التجار اذا

فغ محلاً على احدو ولحساء

ومن آكبر انواع الخطاء ان بنق الانسان كل دخلو عربًا كان او متزوجًا . لان العزب اذا عاش كان عرضة للامواض والعلل ولاسبًا ابام الهرم والمشبب فان لم يكن قد ادّخر ما لاّ لفقته اضطرّ الى النسؤل والاستعطاء ، والمنزوج تلك حالا وزد عليها انه بترك بعث زوجة وأولادًا ليس لم مَنْ بعولم فيكون نصيبهم من انحياة النفص والفصص

قتلى امحروب أؤم

أفظع ما في المرب سلب الارواح والانفان بالمراح فلوسلت نفوس البشر ولم تمرّق ابدائهم لنمّت و بلات المروب بل زالت، ولذلك خطر لبعض علماء الألمان ان بسنبدل كرات المدافع المحمديّة بالمواد المنفرقعة التنالة بكرات أخرى اعترعها وحداها مادّة محدرة تحديرًا شديدًا فاذا وقعت الكرة منها بين المجنود وتنتّت انشر المحقدر منها واسكر كلّ من حولها فالفاح على الارض نهاما لا قبل صحيى الأبدان لا جرحى فيأسره عدوهم على اسهل سبيل دون ضرب ولا طعان في فهذا اختراع تزول بو فظائع المحروب وينقضي بيالوطر المطلوب لوشاه ول ولكن هيهات

مصباح يطفأ عند السقوط

اخترع بعضهم مصباحاً كثير الناتئة بسيط التركيب فيو اداد للاطناء موضوعة بالترب من النتياة ومتصلة بثنل موضوع عند قاعدة المصباح ، فاذا حدث ان المصباح اغلب فسنط أوقع الثقل الاداد على لهب النتياة فاطنأناه قبلا ينصب الزيت منة و ينصل اللهب اليو ، ولا يخفى ان اكثر الاضرار التي تحدث عن المصابح مسية عن وقوع المصباح والتهاب زينو فلذلك يكون اختراع هذا المصباح من احسن الوسائط لتقليل تلك الاضرار

غرائب اكخلق نبذة في طبائع الغرود ونوادرما

على م مؤلاء الاولاد بركضون كأنهم الى نَصَّب يوفضون . ولم احنفد هذا الحمُّ المغفر وهو لا يباني بحر الهجير . وعلى من نحبَّ هذه المجاعة . أعلى ذي جَنة أم على ذي خلاعة . إلىنشرف المجمع والحمَّر والحمير المجير . وعلى من نحبً هذه المجاعة . أعلى ذي جَنة أم على ذي خلاعة . وقد يبقر عليه وبجانب فناحي الإهاب . بيده وقد يبقر عليه وبجانب فنو ويصفى ويصفر حوان صغير القد كالمح الموجه غامر المعبّن مرتجف المحاجبين بنوم ويقعد ويرقص ويطفر ويثب على العصي والمحبال كأنة معطى خلّة الطيور وقيّة الابطال . ويستوي على ظهر الكلاب ويطلق لها العنان كأنة من فرسان الزمان ثم يدور على المجاعة بجمع منها الصدقات وهو يتوقع منها ان تقابلة بالمحمد والشكران

هذا هو المجهوات المجيب الذي حار في امره المندّ مون المناخّرون فحاء المصربون الاقدمون واكرمة واعتقدول انة امهر من الانسان في الكنابة والمه الهنود وعدوة واعتقدول ان ماوكم العظاء متسلسلون منة ، وكرهة العرب وتموّذول من شرّه وقالل انه انسان الخضب الله فعينة وإقصاء عن مساكن الناس ، وتفرّب منة البعض من علماء هذا الزمان فقالول انه والانسان من اصل واحد قشاع قولم وثناقلية الالسنة وقاك الله منها فزادت فيه وإنقصت وقرّب وبدّلت حق بخال من بطالع كتابات بعش المدّعين ان قردة اخذها الطان فلم تلد قردًا بل والدت بشرًا مويًا وهم يزعمون ان هذا قول الملماء والعلماء برالامنة ولا يعشونة الاقولة فريًا والدربة والغربية ما عدا أسترالها ولكنة لا يستوطن الا الاماكن المحارّة ولذلك لا يوجد الآن في اوربًا الا في جبل طارق ومنة هناك اجلّ وإحد لم يكن فيوسنة ١٨٨١ الا ثلاثة وعشرون في اوربًا الا في جبل طارق ومنة هناك اجلّ وإحد لم يكن فيوسنة ١٨٨١ الا ثلاثة وعشرون أما المادة ويقوم باعباتها وتخضع لة بفية القرود وترضاء وتنافى الاناث الى تغليته بالنيادة ويقوم باعباتها وتخضع لة بفية القرود وترضاء وتسابق الاناث الى تغليته وتنظيف جادة من المحدرات والادران وهو بذود عنها ويدتر امورها ويؤدّيب العصاة ويقتص منها

وتنام الترود قبلها عِنم اللبل ونلوم بعد شروق الشهى فنصعد الى رؤوس المتعنور والاشجار ونشم حتى يجف الدى عنها ثم تنتلى وتنظف ابدانها وتشرع في النفتيش عن غذاتها فلا تعف عن شيء يؤكل من انواع الانجار وانجذور والحبوب والاوراق والطبور والحشرات. وامول ل الناس مباحة عندها فلا تسخرم سرقة انحنول والكروم وانجنائن ولا بصدها عنها سور ولا سباج ، وإذا بانجها احد وفي تنهب امول الناس تكست على اعقابها والقبات الى النرار فاذا رأت ابول النجاء منتوحة نجت والا مبت في وجه خصها معتدة الدفاع ولو كان الخصم انسانًا او فيالاً ودفاعها مر كدفاع انجبان اذا اشتد عليه الخطر

وإلى الترد تمل من سبعة اشهر الى تسعة ونك وإحدًا فقط وقلّها نلد النين خلافًا للدميري الذي قال في حياة المحيول الكبرى انها "تاد في البطن الواحد العشرة والاثني عشر" . وطفلها الملط قبع المنظر جدًّا ولكنّ القرد في عين أمو خزال فتضة الى صدرها وتدلّلة ونهنم اشد الاعتبام بتنظيف بدنو من كل ما لجحق بو من الاوساخ وهي احرص على ذلك من كثيرات من الاهات و يكون الطفل في صغره خاملاً قليل المركة والشعور ، ثم تشتدُّ اعصابة و يصير بحب اللعب مع غيره من صغار القرود فنتم امة قبال تحرسة لتلا تصيبة اذبة ، وإذا مرض سهرت عليه اكثر ما نسبه الامراب الى ان نقوم بجانب جندة و تنقطع عن الطعام والشراب الى ان تموت حزاً عليه وكدًا

وطوائف الفرود كثيرة ولكها ندم الى قسين كبيرين وها قرود العالم القديم اي قرود المبا وافريقية واوربا وقرود العالم الجديد اي اميركا الشالية والجنوبية ، والنسم النافي منها يتسم الى طائنتين وها الفرود السجابية والفرود السحابة وكنها وطنها اواسط اميركا من بلاد المكميك الى بلاد برازيل والسجابية منها حثيرة في شكنها وحركانها فلا تكاد تماثل السجاب ختة ولا تمشي الأعلى الاربع ، والسحابية منها كثيرًا وذنيها طويل قوي جدًّا تعقد عليو أكثر ما المند على الدبها وتنافل حركانو، ومنى فاست في الدبها وتنافل آجالاً كبيرة يتقدمها فائد منها فتتني خطوانو وتنقلد حركانو، ومنى فاست في الصباح سعت اولاً في طلب طعامها نم صعدت على شجرة خالية من الاوراق ووقف قائدها على أكبر غصن من الشجرة وجعل بمني عليو ذهاباً وإباباً وبصبح صياحًا اشه بينها والمنانيص وفي تصبح وراء ويكون صياحها في الاول منقطعاً ثم نقصر الفترات التي يدة رويدًا رويدًا حتى بصير متصالاً فيصم الآذان وتدوي بو انجبال والقيعان ولذلك شبيت بالمحطابة من السخب اي الصوت الشديد

وقرود العالمالقديم نقسم الى طاتنتين ابضاً الشبهة بالكلاب (سهنو شفيني) والشبيهة بالبشر

(انثر يومرفا) والأولى لها اسنان كاسنان ذيات الاربع وإذناب كاذناب الكلاب، وإلثانية استانها كاسنان الناس الأ انبابها فانها ابرز من انباب الانسان وليس لها اذناب وقد تمشي منتصبة كالانسان والأولى مستكلة مزايا الغرود فان لكل اجل منها قائدًا ذكرًا بدبر اموره ويميّن اعهال كل وإحد منة. وهي تفان في ننسها الترقع عن كل انواع العجاوات حتى على الكلاب مع ان الكلاب ليست دونها فيما وذكاه، ولمشابهة يدبها ليدي الانسان تستطيع ان تأكيل وانعلم الحركة وتصب الشراب في الكاس ونشرب منة واليس النباب وتركب الميل وانعلم الحركات العسكرية وتخدم اسهادها كما يخدمهم الانسان، والظاهر ان القدماء عرفيا ذلك واسخدمها المترود لغايات كثيرة. قال الدميري ان ملك النوبة اهدى الى المتلينة الميكوكل قردًا خياطًا وآخر صائفًا، وقال ان اعل الهن يعلمون الميردة النيام بجواتيهم حتى ان المتواب وإنبال يعلم المرد حفظ الدكان حتى يعود صاحبة، وذكر ان قردًا لهزيد دُرب على ركوب المجار فركبة وسابق يومع الحيل وفي ذلك يغول

مَن مَاعَ المُرد الذي تَبَقَتْ بو جهاد المؤمنين اتانَ تعلق ابا فِش بها ان ركبتها فليس عليها ان هلكت ضانً

وقد اعنى كنيرون من المناعرين بترية المترود والبحث في طبائعها فلفسنا بعض ماكنية مشاهيرهم قال العائدة برغم (١) افارقت عن رفاقي ذات يوم وإنا في بوقسلند ولما افساني التعب جلست لاستريج مقابل آكة صخرية فحمصت منها صوتًا كنياح الكلاب ورأيت فيها اجلاً من الفرود فصعدت في الآكة وإطلفت عليها الرصاص فهرست من وجهي ولم استطع ان افتني الرها . ثم اجتمعت برفاقي بعد نحو ساعة ونصف وفيا نحن ندور حول تلك الآكة صادفنا الغرود فاطنقنا عليها المرصاص فاختفت من وجوهنا باسرع من لمح المصر ، وصادفناها ثالتة في منعطف الموادي الذي بجانب الآكمة ولم يكن لها أنة منا مناص تحتفنا كلابنا على مهاجمها وحرشنا بين

(1) هو الفرد برم المجرماني الرحالة الشهيد واد سنة ١٨٢٨ وكان أبوء من المغرمين بعلم العلبود فرنى على المجت في طباع المجلول ورافي البارون على العربية فطاف معمر و بلاد النوبة والسود أن الشرقية ودخل فردوس الطبور بين المبل الازرق والابض ودرس طرائع الطبور التي نفع فيه وإلتي تفطع منة صيفاً الى اوربا وغير دائع بحثوث في الالة مجلدات طبعها سنة ١٨٥٠ ١٠ ثم طاف اسبانها سنة ١٨٥٠ ودرس طرائع طبورها وانتقل منها الى السوج ولا بلائدا، ودنياء وفي ارنست للذهاب الى أفريقية ثانية قدهب معة الى بلاد المحبن ودرس طرائع العلميور والمحبول في خلف كمايا كيراً طبع اولا في سنة قبلدات وطبع ثانية في عشرة مجلدات عم الفيد والمحبول الداجنة في مجلدين وطاف بعد ذلك سية سيربريا و بعض بلاد الصين وذهب الى المبركا وإصابة بها حي شديدة فعاد الى وطبع حب مات بناء الكليدن سية المحادي عشر من توفير سنة ١٨٠٤ وحوم من اشهر الكلاب سية طرائع المجبول والعلماء بعدونة ثنة سية ماكنية لانة مين على اعتبارير ومشاهدا اي وحوم من اشهر الكلاب سية طرائع المجبول والعلماء بعدونة ثنة سية ماكنية لانة مين على اعتبارير ومشاهدا اي

الكلاب وينها تخافت الكلاب في اول الامرمع انها كانت تجم على الضباع الكواسر ولا تحنى بأسها، وما زلنا نحنها حتى هجمت فانفردت الذكور الكيرة عن بنية الاجل وارتدت على الكلاب واصطنّت في فصف دا فرة وجعلت تراّر وتحرق اسنامها و فضرب الارض باكم فم فنكست الكلاب على اتباعها مرة اخرى على اعنابها خاتفة منها والهال عادت الفرود الى اجلها نحضضنا الكلاب على اتباعها مرة اخرى وكانت قد خرجت من مضيق الوادي ولم يبق منها فيو الأفرد صغير عمرة نحوسنة المهر فقلت هذا غنهنا ولكن اخطال في الفلن لانه صعد الى رأس صخرة وجعل اصبح فالنفت وإحد من الذكور الكبار ولما رأة ترك رفاقة وعاد اليه والشرو بتطابر من عينيو فلما رأنة الكلاب ارتدت على اعتابها مذعورة اما هو نجل الفرد الصغير على ظهره وانبع خطوات رفاقو ونحن وإقفون وكان على رؤوسنا العاير، وهذا اي تصدّي الذكور اغليص الصغار لا يكون الا عند الذرود اما بنية المهوانات فانامها ندافع عن صفارها

وقطعت هذا الوادي مرة أخرى مع دوق ارنست فرأبنا اجالاً من الغرود بغرب المكان الذي رأ بناها فيه اولاً فاصطنت سمة من رجالنا وإطافوا عليها الرصاص معاً فهرب الاناث والصفار ودنت الذكور منا وإخذت ترشفا بالمجارة فلم نجد لنا مناصاً الا بالحرب فهر بنا لا باوي الوا على آخرنا. ولما ذهبت الى المعودان في النوبة الثانية المحت في الخرطوم في فصل الشناء وجمعت عددًا من الغرود وعلمتها ركوب الحمير فانقته حالاً وكان بركب المخبسة والسنة منها مما على المهار الواحد، ثم صارت تسكر وإخلاقها تسوه كا نسوه اخلاق السكارى، وإفرطت مرة في المسكر وشربت من الاشربة الروحية النوية فانزعجت كثراً ومرضت فصارت تعرض عن المسكرات متأفقة منها فقلت في نفسي انها برئت من علة المسكر (ولكن النفس أمارة بالسوء حتى في الحيوان الاعم) فانها لما برئت من وعكة المسكر عادت الى المسكرات القوية وبها رغبة شديا فيها ومن ثم ثم يَعد بها ما ها عيش ما ثم نشرب كفافها، ولما عدت الى المدترات القوية وبها رغبة قدينا وكانت اشدها ذكاء فالمنت الولا الاولاد الصفار ولما ثم تر الحب فيم ها الفت من الكلاب والحرر وتعلقت بهرة منها وكانت تجلها على ذراعها دامًا، ولما ثم أخرة منها ذات يوم غلم المؤد منها المؤد منها المؤدن العقوب المؤدة منها في عناليها اخذت تنزعها باسانها واحدًا وإحدًا كأنها قالت في نفسها ما هاي الخالب الحادة لمثل هذا المغور الصغور الصغور المناه المؤد المؤد المؤدن الصغور الصغور المؤدن الصغور الصغور الصغور الصغور المؤدن الصغور المؤدن الصغور المؤدن الصغور الصغور المؤدن الصغور المؤدن الصغور المؤدن الصغور المؤدن الصغور المؤدن الصغور المؤدن الصغور المؤدر المؤدر المؤدن الصغور المؤدن الصغور المؤدن الصغور المؤدن الصغور المؤدن المؤدن الصغور المؤدن المؤدن المؤدن المؤدر المؤدن المؤدر المؤدر المؤدن المؤدر المؤدن المؤدر المؤدن المؤدر المؤدن المؤدر المؤدن المؤدر المؤدر

وهان القرود نميز بين العلة وللعلمول وتعاّق المسهبات باسبابها . ذكر برّم انة وضع قلملاً من البارود مجانب القردة المذكورة آناً ووضع عليه صوفانة سنتعلة فلم يكن الاً برهة وجيزة حتى النهب البارود فصرخت الفردة وهربت مذعورة . ثم غافلها مرة أخرى ووضع بجانبها فليلاً من البارود ووضع عليه صوفانة ورأته حالما وضع الصوفانة فرقعتها بيدها حالاً وإطأتها ثم الكات البارود لما فيه من الخع ، ويقال ان قرداً عض ذراع صاحبه وإسال دمة فعزم صاحبه على قنله بالرصاص وعرف الفرد ذلك فلها دنا منة الرجل الموكل بقتله هرب الى المخدع الذي ينام فيه داخل فنصوحتى لم يعد للرصاص وصول الهو ، وحاول الرجل اغراء أو بالخروج فلم يخرج لا بالوعد ولا بالوعد ولما حان وقت الطعام اناه بطعامه ووضعة له خارج الفنص على جاري عادي ومشى في طريقه فحرج الفرد رويدًا رويدًا ولما ثم احدًا خطف جانباً من الطعام وهرب بوالى داخل هندعه . ثم خرج ثانية ولما اراد الدخول اذا طريقة قد سدّت ووقف الرجل الموكل بقتاء امامة والميارودة بين فيمل الفرد يشب الى هنا وهناك ولما رأى ابول المجاة مسدودة في وجهه الذام في مكانه وهو براعد وبرانهف ويتوقع الموث

وكنب بعضهم في الرقو سيتغيك يقول اتاني قرد صغير سنة ١٨٧٣ وكان الهنّا جدًّا فلم يتم عندي اباماً كنيرة حتى صرت اطلقة في الميت فيقم في احدى الكوى المطلة على الشارع براقب الماس . ثم زاد تعلَّقة في حتى لم يعد يفارقني . وكنت اختبيُّ من وجهو احبانًا وإفغل الباب فيقم خارجًا يصبح ويحاول فنح الباب بيدر . وإطلقت بارودة امامة بومًا فارتعب اشد الرعب ودخلُ قنصة وإخنني في فراشو ولم يخرج منة حتى علنت البارودة في مكانها . ومن ثمَّ صار يجنني من وجهي كلما وضعت يدي على البارودة . وكان في سلسلة ساعتي فرد صغير وكأن لة عادة أن بلعب يو فوضعت فهو كبسولة صغيرة ذات بوم وإطلقتها فلما رآني احرّك الديك اغمض عينيوكانة اوجس منه خيفة ولما سمع الصوت صرخ صرخة عظيمة وخرج من الغرفة ووثب من احدى الكوي وقبض على ميزاب السطح ونزل الى الشارع وركس الى بستان انجبران وإختلي في احد خنادقو. ومن لمّ صار يهرب الى قنصوكاما امسكت ذلك الفرد يدي ولا برناح بالله حتى انركهُ . وكان بِمِرْ الْصَوّر مِن اول عَظرة خلافًا لَكَثير بن من الناس فالة رأى مرةٌ كَنابًا فهو صور فاخذ ينلبة على جاري عادة الفرود حتى وصل الى صورة فَرْدٍ فَحَالمًا وقع نظرهُ عَلَمُهَا آنِي الْكَنَابِ من بدِّر مَأْفِنًا وهرب الى قنصو . وصوَّرتُ مرةً هذا الفرد وثلاثة من فرود جاول وقردًا من طائفة البابون وقردًا من طائنة الساجو وإعطيت كل قرد صورتة فعرفت الفرود صورها كانها وإقفة امام مرآة والاوّل منها همم اولاً ثم شحك ثم دار ظهرهُ الى صورتِه أكي تحك له على جاري عادة القرود عندما يحبي بعضها بعضًا . وإنساجو وهواقلها فهَّا هم وحاول تمزيق الصورة باطافرو والترود على انواعها تعدُّ نفسها فوق سائر العبولانات وتبذل جهدها في تذليلها . قال برُّ فم

انة كان عنده كلب كبير السن شرس الاخلاق فلما رأنة القردة المنتدم ذكرها احبّ مداعبنة فغافلة ذات بوم وهو مقيل واسكنة بذنبه وجذبتة جذبًا عنيقًا فاستيقظ مذعورًا وركف ورادها وهو ننج فصارت كلما دنامتها نئب الى ما وراءة وتجذبة بذنبه فهأخذ برغي ويزبد و بطاردها من جهة الى اخرى فلا بنالة الأالقيم فلما رأى منها ذلك ابتعد عنها وصاركاما رآها يخي ذنبة بين فحذبه

وميما زادت نياهة القرود الشيهة بالكلاب لا تبلغ تباهة القرود الشيهة بالبشر التي منها الشيبتزي والفورلا والأوران اونان فان هذه الحيوانات اذا رآها الانسان اضطر ان بعاملها لاكما بعامل الحيوان الاعراض حتى ان الاولاد الذين بريون معة يستطيعون ان يفهوا مراده حالاً . وهو يخضع على اغراض حتى ان الاولاد الذين بريون معة يستطيعون ان يفهوا مراده حالاً . وهو يخضع للانسان ويظهر عليو انة يشعر بسيادة الانسان عليه وترقعو عنة ولكنة لا يقر بها السيادة لاحد غير الانسان بل بعد ناسة ارفع من كل الحيوانات ومن بنية طوائف الفرود خصوصا . ويهب اللعب مع الاولاد وتقص القلات والادوات وإذا فهم كيفية حركانها وطرق استعالها طرب اذلك طربًا عظمًا كانة اكتشف سرًا خفيًا ، وهو ظريف لطيف لين العربكة تراد تارة ارة ارة المرب وتارة حربيًا كثبيًا ولا يتقلّب الأعلى هذبن الحالين

قال برم كان عدى شبيزي نبيه جدًا وكان بفرح كثيرًا حينا استحله بجالسة الناس فيدخل ويفرج ويزح معنا كانة وإحد منا وإذا اذنت له في الاكل منا على المائنة فهنا لد الفرحة الكبرى وكان مناديا في اكلو وشريه فيهسو الشاي من حافة الفجان وينت فيه المنز وباكلة بالملعقة ويسب الخمر من الذبية في الكاس ثم بشربها منها . ولم يكن بعاشر العجاوات على الاطلاق لانة كان يحتفر الصغيرة ويخاف من الكيرة بل كان دائمًا مع اولادي وكنا نعدة كواحد منا . ثم اصابة النهاب المدتين الكفيتين وذات الرئة فاستدعيت له طيبين من مهرة الاطباء فاعطاها بدة أيسًا نبشة وفتح فاة لهربا لسانة وإصل يد الطبيب يدو وهداء الى الورم الذي سية حلقو لهكا بعضاء بقطعو خوفًا عليه من الاختناق وخافًا ان يستعلا لله الكلورفورم بدائي ذات الرئة فاتينا بار بعة بطرحال المداء ليمكو، وقت المعلية فلما رآم وعرف غرضهم دفعهم جانيًا وجلس في حضرت المرضة وإدنى حافة من الطبيبيين من تلقاء نفدو فتزعا الورم وهو لم يبدر حركة ، ولما انتها هر يديها علامة التشكر من صنيعها لانة ارتاح كثيرًا بنزع الورم ولكن منينة كانت محنومة فات يديها علامة التشكر من صنيعها لانة ارتاح كثيرًا بنزع الورم ولكن منينة كانت محنومة فات يديها علامة التشكر من صنيعها لانة ارتاح كثيرًا بنزع الورم ولكن منينة كانت محنومة فات بدات الرئة وبكاء كثيرون من اهالي برلين

جنون الملك لويس الثاني ملك بافاريا

لجاب محمد افندي خالد معلم الفرنسوية في مدوسة قصر العبق الطية

نَبْهِت منية هذا الملك انظار العالم المتمدن وخاصت انجرائد في امر جنونوكل الخوض . فرأّينا ان نختص هذا الخبر الناريخي للذين يجبُون الموقوف على تاريخ العصر الحالي من قرّاء المنطف معتمدين في ذلك على بعض الجرائد والمجلّات العلميّة فنقول

ان بيت ويتاسباخ من اقدم البيونات الحاكمة في اوربا وإشرفها ومنة نبغ دوق بافاريا الذي اشتهر مجسن الذوق في فن البناء والنفش كما اشتهر بالبسالة . وهو احد مشاهير رجال انحرب التي حي وطيسها في اوربا ثلاثين عاماً . قبل انه لما دخل جستاف ملك اسوج مدينة شخ عام ١٦٢٢ بعد طرد ملكها منها (داي دوق بافاريا المنقدم ذكرة) اعجب بما رآهُ من انقان نقش دار الملك وراقت له طلاق زينتها الفاخرة ورونتها الرائع فمأل بعض المحاضرين عمن اتى بهذا الصنع الخارق للعادات فقبل له ان الملك هو المدع لهذه الاشهاء فقال ليتني اعتر عليه فاكرم منزلنة . فيركى من ذلك ان حسن الدوق في فن العارة قديم العهد في هذه العائلة الشربة

ولما كان عام ١٨٠٦ نصب نا المهون الاوّل مكتملين بوسف الاول ملكاً على با فاريا مكافأة له على محالفته ومماضدته وإنع عليه بمقاطعة نيرول فجذا حذو عائلته في رفع منار الفنون المجيلة واكرم اربابها وإعطام المجوائر السنية ، ولما استولى ابنة لويس الاول على سربر الملك انفق اموالاً وإفرة على تزيين مُخ بالآثار البديعة الفاخرة وقرّب منة بطرس كورنليوس وغيره من النقاشين المجيدين ورفع مكانتهم ، وإقوى اسباب انفصاله عن الملك عام ١٨٤٨ تولّعة بالفنون المجيلة وبعثيقته لولامونتيس التي جعلفة هَدَفًا لسهام اللوم والنديد ، ثم خلفة مَكْمَيلَن الثاني وكان منزوجًا بمرم ابنة فريدريك غليوم اصغر ابناه فريدريك غليوم الذا في ملك بروسيا ، وقال بعضهم أن زوجة الملك هذه في التي انت بجرئومة المجنون الى هذه العائلة وذهب آخرون وقال بعضهم أن زوجة الملك هذه في التي انت بجرئومة المجنون الى هذه العائلة وذهب آخرون وكان من كلامها في اول من أصيب بالمجنون في هذه العائلة وأدخلت في المارستان سنة ، ١٨٥ وكان من كلامها في اوقات جنونها انها ابتلعت كرسرًا من الزجاج

ورُزِق مكملين من هذه الملكة ولدين احدها لويس الثاني الذي نحن بصددم وكانت ولادته في ٢٥ اوغسطس سنة ١٨٤٥ والثاني اوطون وكانت ولادته في ٢٥ افريل سنة ١٨٤٨ وا ينوى لو بس الثاني على عرش الملك عام ١٨٦٤ عقب وفاة والدم وقبل ان يتجاوز التاحة عشرة من عمره وكان طويل الغامة جميل الصورة جيد البنية حلو الشائل ذا أدب وذكاء ونهاهة . ولم يخطر بهال احد ان المتعدادة الورائي الموسيقي والفنون وشفقة بجمع الخف المنفيسة وطح الفنون الهديمة بصيران فيه ملكة شدباته نتجاوز دائرة الرشد وحدود الاعتدال . وفي عام ١٨٦٦ خطب الدوقة صوفيا ابنة الدوق ماكس وشقيقة امبراطور استريا المحالي فعيد افراح عند اكتلمة بافار با وثبلت الاهالي اباماً . وفي هذا العهد اتى الدكتور موريل (وهو من كبار الاطباء) الى منخ ابدة له ولما دخل على الملك ووقع بصرة عليه ورأى ما يتوفد في عينيه من الذكاء وسرعة الخاطر قال بعد ما خرج من حضرته ان عيني الملك تحدثان في عينيه من المنقبل

وَيَانِ الملك بِحَبُّ عَطِينَة حَال مَرَطا و بلومها على شنة رزانها في حضورو . وقبل حلول الأجل افقد للاقتران بابام قلائل تربًا بزي موسيقي وقصد قصرها في نفر من رجال الموسيق لانه كان بحب زبارة من بألفهم و برده بغنة على غير وعد وانتظار ليدهشهم فرحا بمزارو . وبينا هو بخترق اجة موحشة وقد سبق من معة في محل من الأجمة رآها في الاجمة بعانتها علام من غلمانها فهم بمتل الاثنين معا ولكن حال بينة و بينها رجال الموسيق فاعلم اباها باكان من امرها فيضت كلامة وقالت ان بعدلو خيالا اراه ما لاحقيقة له . وبعد هذه الحادثة برمن بسير ترويجت برجل فرنساوي من ذوي اليسار ومن ثم عدل الملك عن الافتران وكن غرف النساء ولم بفرت منا منهم الموسيق قربا من السرير ، وإنتق ذات لية إنها كانت تدخل غرف المؤ وابه عمزية فنامت النمثل حالة من نقرأ عنه ولدى جلوسها جلمت على طرف سربرو نقرأ اله رواية عمزية فنامت النمثل حالة من نقرأ عنه ولدى جلوسها جلمت على طرف سربرو الملك ، وبعد ذلك بزمان يسير فاجاً كانية قائلاً أني رأيت الموم قولم امرأتك وكان الكانب الماك ، وبعد ذلك بزمان يسير فاجاً كانية قائلاً أني رأيت الموم قولم امرأتك وكان الكانب الماك ، وبعد ذلك بزمان يسير فاجاً كانية قائلاً أني رأيت الموم قولم امرأتك وكان الكانب عنائلة بقرب قصر من قصو من قصور الملك فسكت ولم بعلم بماذا بجيب الملك ، فحفط الملك عن عبني جلالتكم ، فرض الملك عنة عنائلة النه مراده وقال إنن احجبها عن عبن جالالتكم ، فرض الملك عنة

وفي هذه المدَّة نعلَق بخيِّص شهير احمه ريشار ونور ونافس في مودَّ نو وقرَّبه منه وآل امرهُ الى ان صار الحميِّص معه في النياترو وكان يجب ان يظهر بمظهر لوهنجران بن بارسيفيال وبركب سفينه في بجبرة و ينشد اناشهد هذا الفارس وهو على منن السفينة ، ولما رأَّى ان المجبرة لا تابق عنام المارس الذي يظهر بظهره أمر بعل بجورة على سفح قصره ولوصل البها الماه ولصعد البها سفينة ولبس المخر زينة كان يلبسها ذلك النارس وصار بخر بالسفينة وإمامة بجعة مصبرة وهو يترتم بالاناشيد التي كان يترتم بها النارس المذكور . ثم محطر بهالو ان ياقون ماه المجبرة باللون الازرق حيى يكل له نظام التشخيص فأمر بطوين الماء بجلول كبريتات المحاس (الشب الازرق) فتأكل معدن سفح النصر من هذا المحلول وسال الماه وإنلف كثيرًا من الاتاث الماغر . فاسخضر عالما طبيعيا وإمران باقون الماه بالفوه الملون ولما ثم له ذلك شكا من هدوه الماه فاستأجر رجالاً لهركوي بالمجاذب حتى يضطرب كالمجر المتلام بالامواج . وكان ذات يوم في السفية بندى والرجال بعجبون الماه فسقط من السفية في الماء والحال صرف فطره عن الشخيص وأمر بانزال المسفية وجنار بشار وأبعدة عنة ولكنة بقي براسلة وحرن عليه حرنا شديدًا لما ادركنة الوفاة سنة ١٨٨٢ و بعد وفاته تعانى بغيره من المختصين وكان ببحث حرنا شديدًا لما المرائل الضافية و يترتهم في حضوره منة ثم أمر بطرده من قصره وقال انه الهبي بقامو الملوكية ان بخالط العامة من الناس ، وكان شديد الانفة و يروى انه قال في طفولتو ان جن الطبيب لبضي تجاوز الهدود

ومن العلوم أن هذه الاعراض وجدها لا تدل على امراض عصيبة ينشأ عنها المجنون والكن كان فيو اعراض أخرى من متدمات المجنون فانة كان في اول امره ينقاد لنعل كل ما يخطر بهالو دمياً او حميدًا تماشته به اتحال الى ان بلغ الى وهن تدريجي في تعادل التوى العقلية وهجز عن مقالية الاهياء ثم آل الامر الى خيال نتج عنة اختلال عموى . وكان كثيرًا ما يستشيط على خدمه ويأمر باعدام بعضهم على غير جرية وقد قررت جعية من الاطباءان علامات المجنون المحقيقي ظهرت فيه من ابتداء سنة ١٨٨٠ . أما المبارون موندى فذهب الى ان الملك أصهب بالمجنون من قبل أن تدركه الوفاة بعشر سنين ، ولو قبل كهف عبياً المان عنظ الملك وهو مجنون فالمحواب أن الشعب الالماني بجنوم أهل المحسب ولمقامات الرفيعة احترامًا عظيًا وهم أخضع الامم لملوكهم وكانوا يحبون هذا الملك و بهابونة لما رأمي من سعيه المحمول في رفع شأن المفنون ومكانة اربابها

وكان بكره أن براء الناس ولم بكن يدخل مرسح الالعاب الا اذاكان قليل الانوار خالباً من المنفرجين . قيل انه بيناكان في المرسح ذات ليله ولم بكن معه احد على حسب العادة استولى عليه الدرم ولم يجسر احد أن يوقظه من نومو قنام ساعات عدينة ولما استيقظ رجع المثلون الى الفيل وإعدو ليتلون ما حال الكرى بينه وبين رويتو فاستمرق الى اللحى ، وكان اذا ادب مأدبة في فصرو بأمر بأن توضع آنية الازهار والاشربة امامة طبقة فوق طبقة لكي تحجية عن الانظار فحلا براء احد من الاحتلين معة وإن تصدح الموسيق دائمًا لكي لا يسبع حديثهم ولما اشتد بوحب العزلة والانفراد في آخرسني ملكه صنعت مائدنة في مكان مرتفع لكي لا براء احد . ومع ذلك كاوكان اذا عار على وصف شيء من الابنية في انجرائد او الكتب يذهب بقطا رصع صدوص لروية وإحضار رسو

وكان بنام عهارة ويحبي ليلة مهرا تارة بالمطالعة وتارة بالتزهة في ضوء الفر وكان في ليالي فصل الشناء بركب مركبة مضاءة بالنور الكهربائي بجرها اربعة من جياد الخيل ويعلوف بين الجبال ومعة نفر من الفرسان لابسون المحر الملابس واشتهر بنشيد القصور المحيمة الفاخرة وترينها بما لم يسبقة اليو احد من انواع الربة الجميلة والفش المديع وانفق على ذلك قماطير مقتطرة من الذهب . قال جراحة الدكتور شلس ان اللوم في ذلك على المقربين منة الذين محد مون منافعهم المخصوصية ويحسنون لة امبالة السلب المبالغ الوفيرة

هذا ولم ينف الاالتليل من الناس على حقيقة حالو لان منعة المعض وإطناب ارباب الننون باصالة رأيه وسداد افكاره وميلة الى العزلة والاغراد كانت من اقوى الاسباب في عدم وقوف الكثيرين على حالة عقاو الى ان كان عام ١٨٨٤ فنفاتم خطب اتجنون فيو وزاد ميلة الى العزلة و بغضة للنماء ولم يرض الا عن زوجة ابن عمو البرنسس جيزيل ابنة ملك استريا لانها نبيلة الاخلاق شرينة اكنصال وكان بيعث لها بالهدايا لبلاً ونهارًا وبأمر الرسول ان بسلها الهدية يدًا ليد فتضطر أن تقوم من فرائها لتمتام باقة من الازهار أوما أشبه من الهدايا التي برسلها لها. وصار يستعين بالثيبانيا ليقوى على قابلة الزائرين من المفراء. ومن ابتداء عام ١٨٨٦ تعلُّر على وزراتو مقابلة وإن قابلو أنن خلف سنار وإن تداولوا في امور الملكة ومصلحة البلاد كان يقطع مداولتهم بنشيد الاشعار. وصارت علاقانة مع اسافل اكندم أكثر منها مع كبارهم ثم ابعد الخدم وقرّب نفرًا من الجند لمباشرة خدمتو وإمر حاجبة أن يستر وجهة بنسج أسود لانة كان بِمِهمة ورأى ان خادمًا من خدمو عنيف العلل فامرة ان بسم جبهتة باللون الاسود دلالة على أن في عناو خللًا . ثم تنورت اطوارهُ فصار بغش في الأكل والشرب ولاسبا في شرب البيد الايض المزوج بالشمانيا المطرة وصار بأمر باهانة البعض من خدمه وإلقاء البعض في البحيرة وَلَكَنَ لَحْسَنَ الْحَطَّ مَا كَانَ لِلْحُ فِيمَ انفاذ الحامرةِ. وإمرَّ بوضع قمون زنجلِبر احد وكلاء ألوزارة في العجن وطلب ان يُعَدِّم له عنه نترير في كل صباح. وإرسل ذات يوم الى ضابط من ارباب الرنب الرفيعة جنديًا وإرسل معة امرًا يقول فيه أن حامل امري اليك تناول الطعام مي امس غالما يدل اليك افتله باطلاق الرصاص عليو

وباًا أعلمة ناظر المالية أن المعزينة في عمر لزيادة الخرج عن الدخل وإنه لا يتأتى له أن يعطية نقودًا لبناء قصورو أرسل الى مجلس النظار أمرًا بالقيض على هذا الوزير وضريو بالسياط وفق عينيو

وكان يفكوفي أكثر الاوقات الماشديدا في مؤخر راسو وبأمر بوضع اللح على محل الالم و يبتر يو هيمات وإضطراب فلا بجد السكون سياذً بل بنب نارة و يرقص أخرى فاذا اشتد يو المال ينزع شعر رأسو ولحيتو و ينفقة خال فينبل لة انه برى اشباحاً ويسمع اصواناً ويأمر خادمة ان يأخذ اشياء لا وجود لها في المارج فيمنار الخادم فيهدد المائنل ان لم بنعل ولما بنس من ناظر مالهنو ارسال رسادً الى ملوك اوربا له تترشوا لة نقوداً وإمر خادماً من خدمو الاصاء بالمجت عن شردة من اللصوص الماهرين ليسطوا على بنك فينا و براين و يسرقوا اموالها

وفي سنة ١٨٨٦ رآءُ الدكتور جودن وقال ان يو جنونًا لامراء فيو ومكث الملك بعد ذلك ثلاثة اشهر على سرة الملك وفي شهر بوتهه (حريران) من تلك السنة أقر مجلس النظار باقامة وكيل لة اعتيامًا على مادة من القانون الاساسي مؤداها انة اذا أصيب المالك بداء عضا ل يختار الهاكمة وكيل . وفي التاسع من الشهر المذكور اقبم البرنس لويتبولد عم الملك وكيلًا على الملكة ولتى وفد من رجال اتحكومة ليبلغوا الملك انه قد خلع فراغة اكنير قبل وصول الوفد اليو فتاني هذا اتخبر بالسكون وإلطانينة وأخذ يدبر طرق الدفاع والذودعن حقوقو وجمع اكحرس فأمرهُ ان يتيض على الوفد ويتنآ عيونهم ويجرَّد لحمهم عن عظامهم ولكن شاع حيتنا خبر استهلاء البرنس لوينبولد فلم ينعل الحرس ما أمرة بو الملك. وفي الثالي عشر من النهر المذكور ألق القبض على الملك ولما رأى النادمين لالفاء القبض عليو قال بجان ثابت النا لا مناص لي ما قضت يو التفادير ولكن لا ادري من م الذين اوغروا صدر الحكومة الالمائية على حتى وإفقت على كيدي وخلعي وكنت لما عضدًا قويًا وخلاً وفيًا " ثم تنفس الصعداء وإردف قَائِلًا °أن الذي يننت احدًا في هو خلعي من الملك بصنة مجنون لا يُعين تصرُّفًا وإنَّدي يذبب فؤادي اس هو اعتبار امتي مختلُّ المقلُّ وإذ ذا له صافح نيكل أحد خدمو وشكرهُ شكرًا جمالًا على اخلاصو و-سن عنايتو يو وركب المركبة المعنة لة فلم برافقة غير خادم من خدمو ولما جرت يو المركبة ضح اتحاضرون بكاء وعويلاً عليه وصار كمَّا يُرْ بَمْرية بُعْتِي اهلها فيبكون الى ان يعيب عن بصره وما زال كذلك الى ان وصل الى قدر برج المشيد على مجرة اشترنبرج وهو على مديرة ست ساعات من مُن وعد ما تزل في النصر الخسن ترتيبة وتظهة وإخذ يغدث

مع الدكتور جودن طبيبو الخصوصي حديثًا ينفثُ عن صافي المودة وأكبد الحبة . وفي يوم الاحد ١٠ بونيه ظهرت عليه علائم السكينة وإلارتباج وإراد أن يخرج الى النزهة في حديقة الى جانب القصر فرافقة الدكتور جودن وبعد النزمة رجعا الى القصر وعند الغروب اثناقت ناسة الى النزعة ثانية فمارمعه الدكتورجودن وعند خروجها من القصر ارسل الدكتور مولر اثنين من اكتدم لمرافقتها فامرها الملك بالانصراف فرجعا امتئالاً لامرو قمصارت الماعة انشامنة ولم يحضر المالك لتناول العشاء فبعدوا عنة فوجدوا عصاه وقبعة الدكتور جودن على شاطىء انجيرة وفي الساعة الماشرة عارول على جنتيها سامحنين على سلح الماء لا حراك بهما. والظاهر أن الملك اللي بندو في الماه وجذب طبيبة معة انتقامًا منة لموافقتو على خلعو او ان الملك قبض على العلبيب وغرقة في الماء ثم رص نفسة وراءةً . ويما ان الكان الذي وجد فيوالغريقان لا يَجَاوَزُعْمَةُ مَثْرًا وإحدًا وهو بجوار شاطئ ِ الجيرة فالارجج أن الملك هو الذي قتل نفسة في الجيرة فرارًا من عيشو الوخيم وكريو العظيم لانة حاول الانفار غير مرّة فلم نتيسّر لة اسبابة . ووجنت جنة العابيب اقرب الى شاطئ البعيرة وعلى مسافة متر من جثة الملك ولدى الكشف العابي عن الجثنين وجد رضٌ في جبهة الطبهب وخدوش في اناء حدثت اثناء محاولة الافلات من قبضة الملك وطهر فساد في جيجمة الملك والمخ والحعايا . وإنفح ان هذا الفساد ناشيٌ بعضة عن عيسر في التركيب الخلقي وبعضة عن التهاب مزمن وظهر أن الججيمة صغيرة الحجم بالنسبة الى قامته وظهر في النسيج العظى للجعمة تغير وبروز بالصفيمة الباطنة يبلغ سكة ملليترين فالنسيج العظي المحيط بهاكثير المسام من وظهر بالصفرة (العظم المجري) بروز طولة سنيمتر داخل في النص الصدعي الوندي وظهران الام الحنونة سيكة خصوصا في القم الجبين وكانت فيو خشة منعة بالدم وظهر ان المنكبوتية سميكة خالية من الصفائح الصدفية ووجد وزن الح ١٢٤ جرامًا وكان محتفنًا بالدم رخوا وظهرت بالمعثة آثار نزلة مزمنة

ورق يا بانيٌ جديد

رأينا في بعض المحصف العلميّة انهم اخترعوا في يابان ورقا شّافًا منهنًا جدًّا يَضِعُ استمالة عوضًا عن الزجاج في الشبابيك وغيرها ويقبل المبرقشة والتلوين وتبقى عليه الالوان فيقلّد به الزجاج القديم احسن تقليد وهو يصنع من الخجالب المجريّة

تغير الطبائع بتغير الاحوال

يظنَّ جماعة من العلماء وجهور العامّة أن طباع المخلوقات الحرّة لا تنغيّر نفيرًا جوهريًا على الاطلاق سوالا تغيرت عليها الاحوال او لم تنغير و يظنُّ اكثر العلماء انها شغير تغيّرًا جوهريًا ينفير الاحوال حتى ربما صارت تحيا بما كان بينها وتموت بما كان بجيبها ونحوّل من الموع الله ي كانت عليو الى نوع جديد لم يكن بموجود. ولكن يشترط المذلك ان يكون تغيّر الاحوال تدريبًا على يدوم زمانًا طويلًا حتى نعاقب الاحياء وتنغير طبقًا لله تغيّرًا بطيئًا تحتاة طباتها ويتعاظم عليها الى ان بهدو للعيان و ولما كانت مساّلة تغيّر الاحياء هذه حديثة العهد وكان طول الزمان شرطًا فيها على الوجه الذي اوردناءً لم يستنبّ العلماء الغائلين بوقوع التغيّر انجوهري ان بنهتوا قولم بالنجر بة والمشاهدة ويُتمّوا المخالفين فم حتى انتيبول الى حيلة بها يستغنون عن طول الزمان بسرعة توالي الاعتاب وذلك باستبدال الاحياء العالية بالاحياء الدنيا

قلا يخفى ان الانواع العالمة من الحيوان والنبات لا تخلف نماذ الا بعدما ير عليها ازمان طويلة ولو تفاوت في العاول ولذلك لا تنوالى فيها الوف الاعقاب الا في الوف السنين ال عشرات الوفها . وقد نقدم انه بشترط في تغير طباع الاحياء ان تنغير عليها الاحوال تغيراً تدريجيًا بطبتاً ربا لم بظهر الا بعد تنولي الالوف من الاعقاب وذلك بازم له الوف بل عشرات الالوف من السنين في الإحياء العليا ، وإما الاحياء الدنها فيعلوم انها نتعاقب بسرعة عظهة حتى ربا تنولى الالوف بل مثات الألوف من اعقابها في بضع سنين ، فتغير الاحوال عليها في بضع من السنين يعادل بهذا الاعتبار تغيرة على الاحياء العليا في المع وشات الالوف من السنين . ولذلك يكن اجراء الغيارب الفاية المطلوبة في الاحياء الدنها ، فأذا نغيرت نغيرًا جوهريًا حج علما النغير على الاحياء الدنها ، وإذا لم نغير بنيت المسألة في علمها ولم يبطل قول القاتلين بالتغير انجوهري لاحتال أن التجارب التي أجريت لم تكن في الملوقة الشغير وإن غيرها بوافقة او لاحتال غير ذلك من الاسباب كا لا يخفى على اللبيب

فاذا أَنْفَع مَا نَفَدُّم نقول انْ قَدْ ثبت أَلَانَ بَالْهَرِنَة أَنْ الاحياء الدّنِبَا نَفَبَرَت تَفَيْرًا جُوهريًا يعفير الاحوال عليها حمى صارت تعيش وتنو وتتكاثر على درجة من الحرارة لا قيل لها بالمعيشة عليها اصلاً . وتفصيل ذلك انه بّنا جلست المجمعية الميكرسكوبية الملكة الانكليزيّة جلسة ٩ شباط (فيراهر) المنصرم ثلا رئيسها الدكتور دَلْقِر مقالةً سِفْ تَجارب ا-ثمرٌ على اجرائها من سع سنين المحقق المائير الذي يحصل من تغير المرارة على بعض الاجسام المحية الدنيا التي لا تُرَى الله بالمنظر المكثير المعروف بالميكرسكوب، والمعروف ان هذه الاحياء تعيش به الفطرة على هرجة .٦ (پنياس فاربيست) من المحرارة وتتكاثر تكاثراً سريعاً جداً بانقسام الواحد منها النوت في مذة لا تزيد عن اربع دقائق ولو طالت. فربّاها في معلو وجعل يزيد عليها المحرارة تدريجاً حق زادها ، ١ درجات على السنون في اربعة اشهر فاحتلت ذلك ولم يظهر عاجها تغيراً في قوتر او ضعف. ولكن لما عاد فزاد المحرارة ؟ درجات عا نقدم ضعفت وانحط نشاطها وقل تكاثرها بالانقسام المذكور. فاصلت عن زيادة المحرارة شهربن حتى بدا لله انها تعودت عابها بما ظهر من تمافيها و نكائرها فزاد المحرارة تدريجاً خس درجات في خسة اشهر حتى صارت درجها الزيادة من المناهدة حتى استردت عافيتها وقل تكاثرها وزالت منها الاخلية فعاد الى الزيادة تدريجاً على ما نقدم

وما زال يزيد عليها المرارة حتى تضعف ونظير فيها الاخلية ثم يصبر حتى تنوى وتزول
منها الاخلية الى ان ابنغ الحرارة درجة ١٥٨ في نهاية سع سنين . ثم عرض له ما النطلة عن
النجارب فاهلها ، ومها يكن في اهالها من دولتي الاسف فدرجة ١٥٨ التي بلغ بالاحياء اليها نشل
سائر ما يُعدُّ من نوعها اذا نقل البها دفعة وإحدة وذلك دليل قاطع على ان الاحياء التي ربّاها
قد نفيرت تغيرًا جوهريّا بنفير حال الحرارة عليها حتى صارت تعيش ونتكائر في حرارة نقبل
غيرها ما يُعدُّ من نوعها ، وقد سبق ان هذه الاحياء نتعاقب في مدات تصيرة اطولها اربع
دقائق فاذا حسينا الاعقاب التي توالت في السنين السع وجدناها تزيد عن خماية الف
عقب بالوف كثيرة من الاعقاب

واكفلاصة انه قد ثبت بالتجربة ان الاحياء الدنيا تتغير على تواقي الاعتماب حتى تعيش بنا تبوت يواصلًا وهو تغيّرٌ جوهريٌّ لا محالة

وقد ذكرنا في المجلد الحامس من المتنطف أن جربن المجمع العلمي في مونخ قرّرت أن العالم هنس بشار حوّل نوعًا من الجرائم السامّة فصيّرة غير سام وذلك بالنوايد المتواثر منا سنة اشهر فائه ولّدة في هان المنا اللّا وخس منه مرّة

ومن المترّر ان أحول الكرة الارضية تغيرت بوجه الاجمال تغيرًا بطيئًا تدريبيًّا منذ بده وجودها الى يومنا هذا ولا تزال تنغير كذلك الى ما شاء الله . فا عاش عليها من نبات وحمول قد تغير تغيرًا جوهريًّا وسوف ينغير كذلك ايضًا بالقياس على ما تقدّم. وإلله أعام

اوبئة الدواجن

اسبابها وعلاجها

يسرخ النورُ بالفداهِ فتيًا وبرح في المروج صحبًا فوبًا والعافية مسطورة على اعضائه والعنفوان بندققُ من حوباتو. وبروح في العشاء كا سرح في الصباح فياكل كل عافه بلهنة ويستلقى على جنبه ثم يضهق نَلَسُهُ و ببرد جمهُ وتجعظ عيناهُ ويحاول النهام فيفاجئهُ الحيام. وما بين رؤيته صحبًا بأكل ويخور وبين رؤيته صربعًا من اهل النبور الااكثر من ساعة ونصف من الزمان

وقل من لم يسع عن اوية الدولجن او من لم يلحق بو الضرر الشديد بوتها . ولوقد رَت الخسائر التي تلحق بهذا القطر والقطر الشامي بنويًا بسبب هذه الاوية لبلغت الوقاكثيرة من الدنانير وما من ناصر للناس عليها الارجال العلم قائم اخذها على انسيم دفع المضار وجلب المنافع ونظروا في هذه الاوية بعون النروي فعرفوا اسبابها واستبطوا لها العلاج الواقي كاسيبي ه من اشهر الاوية الوياة الوياة المنافق التحليم التحالية الذي يصيب الغنم والهتر فيهلك منها الوقا ويتصل منها بالناس فيبليم بالبارة الخيئة التي لانهل صاحبها الآسانات قليلة . ومنذ ٢٧ سنة فحص الدكتور دائين دم الميوانات المائدة بهذا الوباء فرأى فيواجساما صغيرة مستطيلة كالعصي فارناى انها عائد الوباء والح الميوانات المائدة بهذا الوباء فرأى فيواجساما صغيرة مستطيلة كالعصي فارناى انها والصيت بالوباء والح الميوانات السلية بدم الميوانات المصابة بو فكثرت نلك الاجسام في دمها وإصيبت بالوباء النسو، وتسى هذه الاجمام الدقيقة "بالباشلس" والاجمام المذكورة هنا في دمها وإصيبت بالوباء المدورة وتسى هذه الاجمام الدقيقة "بالباشلس" والاجمام المذكورة هنا في دمها وإصيبت بالوباء المدورة وتسى هذه الاجمام الدقيقة "بالباشلس" والاجمام المذكورة هنا في

وتداول هذا الموضوع العلامة باستور الذبير و وضع نقطة من دم حيوان مصاب بهذا الوباء في قنينة فيها محلول الخير فلم بمض عليه اربع وعشر ون ساعة حتى امتلاً بالباشلس المذكور . فاخذ نقطة من هذه الفنينة ووضعها في قنينة ثانية فيها من محلول الخير ثم اخذ نقطة من الثانية ووضعها في قنينة ثالثة وهام جرًا الى عشر قداني وهذا بمثابة ما لو مَزَج النقطة الأولى بسائل جرمة تجرم الكرة الارضية ومع ذلك فالنقطة من الفنينة العاشرة إذا دخلت تحت جلد الحيوان أصب حالاً بهذا الوباء ومات يو وظهرت فيوكل اعراضه

وثبت بعد تكرار النجارب أن لهذا البائناً من بزورًا أو جرائم تكون منه و بنولد منها وهي أصبر منه على احتال الحرارة ونحوها من الاعراض الهينة له فهو يموت اذا جُنْف أو وضع في القراغ او في غاز الحامض الكربونيك او في الاكتمول او في الاكتجين المنضفط او اذا إشندًت الحرارة عليه وبلغت ستين درجة بميزان سنتكراد وإنها هي فلا ينتلها النجفيف ولا الغراغ ولا العرارة ولا المامض الكربونيك والاتكول والاكتجابات المنافظ ولا نموت واو بالحث الحرارة تسعين درجة

وسنة ١٨٧٦ اخذ باستور بحث عن سهب ظهور هذا الوباء في اماكن دون أخرى فاطعم الغنم عشباً عليه جرائيم هذا الباشلس فاصهب بعضها بانحى الشخالة وتورست الغدد والنحج التي في موخر حلنها كانها تجرحت بالوبر الصغير الذي في اوراق العشب فدخلت جرائيم الباشلس من هذه المحروح ، ولما مزج العشب بنيانات شاتكة كثر انتشار الوباء بين الفنم اثباتاً لذلك ، ثم تبين لة انة اذا مات حوان بهذا الوباء وطرحت جانة في المراعي تنشر جرائيم الوباء منها في المواء الحيط بها فياما تهل ويقع بعضها على الدبات و يتصل منة الى المجول الذي بأكاة ، وإذا دُفت المجدة في الارض المحمراء تبتلع بعض التراب الهيط بالرقة وتبتلع معة جرائيم الوباء تم تبرزه على سخ الارض فيتصل الى النبانات والى المحيطات التي ترعاها ، ولكن البرد الفديد بنع تولد هذه المجرائيم فاذا المحقد المرارة الى المحيطات التي تندفن المجدة فلا خطر من إنتشار الوباء منها ، و وينع انتشار الوباء منها ابد المحيد في حذرة عينة جدًا ، وهذا الوباء بصب الانسان ايضا اذا لسعتة ذبانة امتصت قبل اسعو شبئا من دم حوان مصاب بو ، او اذا مجرح ومس جرحة لحوم المحيلات المصابة بو او جلودها وعلاجة في المحالين كن اللمع او المجرح بالحديد الهمي او بي كلوريد الزيبق والمحامض وعلاجة في المحالية واو المحرود والمحديد الهمي او بي كلوريد الزيبق والمحامض والمحتربك

هذا من جهة علاج الانسان اما المحيطان فاذا اصابة الوباه الذكور فلا سيبل لمعالجاتولان الوباه لا يهلة ولكن يكن وقاينة منة كا يوتى الانسان من المحدري فلا يصاب بو. وذلك بشنيف فعل الباشاس المذكور والفجوية فيصاب بالوباء اصابة ضعيفة جدًّا لا نتنلة بل تحييو من الاصابة بو ثانية الما تخفيف فعل الباشلس فيكون بتربيتو على درجة من الحرارة بين ٢٢ و٢٠ ونفاو من مزدرع الى آخر فلا يضي عايد عشرة ابام حتى يصير الوباه المتولد من التلقيع بو ضعيفًا جدًّا لا يبت حيواً نا بعد ان كان قبل تخفيف فعلو تشالًا الى الدرجة القصوى والذي اكتشف ذلك هو المائدة باستوركا بيدًا تحرورة

وسنة ١٨٨١ اغذ جماعة من علماء الزراعة خمسة وعشرين خروفًا وتمانية ثيران والهوها باللقاح الذي خُرِّف فعله ثم للحوها بدم حيوانات مانت بهذا الوباء والهول بهذا الدم ابضًا

عِينْ رَجَبًا نَرَ عَجَبًا

انحلته المنفودة

مُدِي لك الأيامُ ما كنتَ جاهلًا ويأنيكَ بالاخبارِ مَنْ لم ترؤدِ

قام في هذا الزمان اناس بقولون ان كل نوع من النبات والمهبوان لم يمثل مستقلاً لذاتو بل تحوّل عن نوع آخر بان الانسان لم بَعَلَق من التراب وأساً بل تحوّل عن حموان الفرض منذ زمان قديم وتحوّلت عنه ايضاً اعلى انواع الترود كالفورلا والشبنزي والأراب اوتان فالانسان والترود المذكورة فروع تغرّعت على اصل واحد . ويُعرّف قولم هذا برأي الفول واصابة عاكنون على الجحث والنقار والمنار والجار والجار المجار والمنار والمنار والمنار والمنار ما المنار والمنار عالمنهم المنارون عليو من الادلة والشواهد التي نوّيد حجنهم وتدحض اعتراض مخالفهم

والظاهران عنهم قد كنف لم من خبابا الطبيعة ما بتوي هجهم وبستبلب اليهم عددًا عديدًا من المنالئين لم . وبيان ذلك ان ازل اعتراض بعترض على مذهب الفؤل هو عدم وجود حلقات منوسطة بين نوع وآخر وهذا هو اقوى اعتراض عند غير العلماء وغير المنطعين من العلوم الطبيعية . علند الناس بمكا بو م العامة والذين لم يتجروا في مذهب الفؤل . ولذلك لا يُسط هذا الراي امام واحد منهم الا اعترض قائلًا الوصح أن الانسان تحول عن حيوات اوماً منه وبلع ما هو عليه بالارتفاء تدريجا لوجب أن تكون هناك سلمة نصل اول حلقة مها بذلك المهوان الواطىء وآغر حلقة منها بالانسان ولوجب أن نجد بشرًا ادنى منا وآخرين ادنى منهم وهكذا حتى نصل الى المهوان الاصلي الذي تسلمل منه البشر ، وإلمال انناكها جلما سية نفيط الى باطن الارض وطافوا في وجهها امالا بان يجدوا آثارًا لمن الملئات فلم يجدوا وكنى بذلك دليك على نفي مذهب الفول وضاد زع الذاهبين اليوس. فيها يكن في هذا القول من الضعف دليك على نفي مذهب المقول وضاد زع الذاهبين اليوس. فيها يكن في هذا القول من الضعف والجارفة فهو يستوني على المقل استبلاء عبياً حتى بكاد لا ببطله الا الدلهل المستمي والمشاهاة المهانية . فإذا صح ما عنه نا علية في المحف العلية الاخيرة فند وجدت المائة المنفودة و بطل العهائية . فإذا حج ما عنه نا علية في المحف العلية الاخيرة فند وجدت المائة المنفودة و بطل

الاعتراض المذكور آنةًا وتحرير الخير أن اثنين من علماء لجكا وجدًا في الصيف الماضي عظام هيكلين من هيآكل البشر مدفونة في كهفيو من كهوف ولاية سيامي على ضنّة عبر اورنو ووجدًا معها عظام وحميد المترف والنيل الاصلي والدب والهر والحصان والذئب والعنم وغيرها من المحيوانات التي القرضت انواع منها ولم تزل انواع أخرى عائشة الى زماننا هذا فعرضا هذه العظام على الموسيو جول فريبوت وهو عالم مجرّب في هذه المباحث وإستاذ للعلم الذي يجت فيه عن الاحافير اللدية وهو المعروف بعلم البليننولوجيا في مدرسة لياج المجامعة . فخصها نحصاً طويلاً وقاسها قياً دقيقاً وحكم انها عظام بشركانوا عائشين في العصر المحروف بالعصر المحجري القديم وهو الزمان الذي كان الناس بصنعون فيو ادوانهم من المحجارة لجهام استعال المهادن ولانحطاط الصناعة في زمانهم ، وإستدل من وجود عظام المحيوانات الذكورة آنفا مع عظامهم على انهم كانوا عائشين قبل ان جاء على الارض العصر المعروف بالعصر المجلدي ، ودليلة على ذلك عدم وجود عظام الرّبة بينها وعظام الرّبة تكاد لا نوجد في ثلك المجهات الاً من العصر المجلدي فا بمن العصر المجلدي المراف مع عظام حيوانات في بعدم وحود عظام الرّبة بدأ بدل على انهم عائم مع المناه من منذ زمان طويلة جدًا بدل على انها عاشا على الارض منذ زمان طويلة جدًا بدل على انها عاشا على الارض منذ زمان طويلة جدًا بدل على انها عاشا على الارض منذ زمان طويلة جدًا بدل على انها عاشا على الارض منذ زمان طويلة جدًا بدل على انها عاشا على الارض منذ زمان طويلة جدًا بدل على انها عاشا على الارض منذ زمان طويلة جدًا بدل على انها عاشا على الارض منذ زمان طويلة جدًا عدل انها عاشا على الارض منذ زمان طويل جدًا

ولكن ذلك لا ينبد مذهب الفؤل فائدة تُذكّر والسرُّ ليس في قدم الزمان بل في تركيب تلك العظام فقد ثبت للاستاذ المذكور بعد المحص والقياس ان صاحي ذينك الهيكاين كانا ادنى تركيبًا من كل البشر العائشين في هذا الزمان حتى اوطإ المتوحشين الماكين جرائر الحيط وغيرها ولنها كانا افرب الى الترِّدة من افرب اهل هذه الا إماليها ذلك مع انهاكانا بعيشان في الحاسط اوربًا حيث يعيش الآن اناس بُعدون من اسى اهل الارض تركيبًا وإكلهم بنية كابعدم عن القردة خلقة .وكنا نودًان نيين ما وجدمن عظامها ونفصِّل اقيمنة ولكننا أكتفينا باستخلاص زبدنوحيًّا بالاختصار وفرارًا من ان بسنغلق الكلام على الناري. فاحدى انجمجمتين طويلة جدًا مُخالفة كثيرًا من اعلاها ضيئة من جانبيها طولها من الامام الى الخلف ٢٠٠٠ ملمتر ومن انجانب الى انجانب . ١٤ مامترًا . وإلثانية تشبهها وطولها من الامام الى انخلف ١٩٨ مامترًا ولكنها من الجانب الى الجانب . ٥ ا ملترًا . والمجاج (وهو العظم الذي ينبت عليه شعر الحاجب) بارزٌ جدًا فيها . وعظم الفذ قصير عدَّب من الامام مقدَّر من الوراء بتركب مع عظم الماق عبث نكون الخذ محدبة من الامام والركبة بارزة والساق مغرفة الى الوراء كما يشاهد في الترود العلما المعروفة بالفرود الشبيهة بالبشر في هذا الزمان. فهذه مع سائر بقايا الهيكلين اذا رَّكبها العارف بامرها ممَّا وتصوَّرها مكتسبة لحمَّا نيَّن ان صاحبها كَانَا قصيرَي القامة غليظي انجثة قوتي التركيب عريضي الاكتاف ضيني الراس طوبأيه مسطي الفف بارزي الحواجب مختضى إنجهتين بارزَي الوجنات متفهري الذقبين بمثيان على ارجل محدِّبة تجمل القامة فبهما اقال

انتصابًا مّا في في اهل هذا الزمان حتى بصح ان بمتبرا صنفًا من البشر لا وجود له في هاك الايّام بل قد باد وانقرض كما انقرضت انواع لا تحصى من النبات وانحبوان ، وقد نقدّم انهما كانا يسكمان اواسط اوربّا حيث بعيش الهوم اناس يختلنون عنهم كل الاختلاف في ما نقدّم من الاوصاف في الذي يقال في سبب هذا الاختلاف

مناه مألة لا تحتل الاتئة اجوبة احدها انكار الاختلاف المذكور وتكذيب الحبر الذي ذكرناه وهذا لا يعبأ بو اهل الجت والنظر الا اذا أنبت بالدليل والثاني تسليم الاختلاف ولكن حلة على الشدوذ اذ المعلى الذهن من هذه المسألة لا يستبعد ان يكون اختلاف المجهبيت المذكورتين شدوكا عن التياس او بعنبر انه معبّ عن مرض كما تختلف جماحم البشر اختلافا عظماً في زماننا للمهيين المذكورين. غير ان اصحاب مذهب التحول بعد ون المهكلين المذكورين دليلاً على انتفاه احتال الشدوذ وثبوت ان الناس كانوا في قديم الزمان ادلى ما هم عليو الهوم وذلك لانهم كانوا فدوجدوا عدة جاجم قدية في اماكن متفرقة من اورباً مثل كنسفت وتبندرتال وألمو وغيرها . وهذه المجاجم نشبه المجهبتين المشار البها آنفا في تركيبها وتوافقها في الزمان الذي عاش ذووها فيو ولذلك كانوا يتخذونها دليلاً على ارتفاه الناس عما كانوا عليه ولكن جاعة من اشهر المفاه مثل فرخوف و بر ونر بك وغيرها من المالئون كانوا بجلون اختلاف هذه المجاجم على الشدوذ او الاسهاب الباتولوجية وغوها . اما الآن وقد وجد المبكلان المذكوران فزاد عدد نلك المجاجم وزاد عليها وجود عظام أغرى عنائة عن عظام الناس في زماننا . فالظاهر ان حلها على الشدوذ اصحون بفداده

والثالث التسليم بأن الاختلاف المذكور ماكان الالان الناس ارتقواعن نوع أهلى منهم من المهوان وإن المجاجم المذكورة آناً في جاجم اناس فم الملقة المتوسطة بين البشر في زماننا و يوت ذلك الدوء

ولمأكون هذه الجاج جاج بشر لا غيره فلان اسحابها ولن كانوا أدلى من جميع البشر المعروفين لكنهم اسى من القردة باكثر من ذلك كثيرًا ، وهم بشيهون القرد المعروف بالأران في بعض الامور والشهبتري في أخرى والفورلا في أخرى ما يدل على انهم اكتسبوا نلك المشابهات من اصل وإحد هم وإياها ، فلا يكون اصل الانسان فردًا كاهو شائع بين العامة بل يكون اصلة وإصل الفرد وأحدًا فاصلها القربب حيوان اوطأ منها وإصلها البعيد التراب وهو اوطأ من كل حيوان . هذا ولا يسح القطع في هذه المسئلة الآن فلا بدّ من الانتظار الى ان نفوى ادلة اهل مذهب القبول او ادلة اضداده و وبلغ ميلغ اليقين

انتصابًا مّا في في اهل هذا الزمان حتى بلحج ان بعتبرا صناً من البشر لا وجود له في هك الايام بل قد باد واغرض كما انفرضت انواع لا نحصى من النبات وانحبولن. وقد نقدّم انهما كانا بسكان اواسط اوربًا حيث بعيش اليوم اناس بختانون عنهم كل الاختلاف في ما تقدّم من الاوصاف في الذي بقال في سبب هذا الاختلاف

من مسألة لا تحيل الا ثلثة اجوبة احدها انكار الاختلاف المذكور وتكذيب الحير الذي
ذكرنا وهدا لا يعبأ يو اهل المجت والنظر الا اذا أنبت بالدليل والثاني نسلم الاختلاف ولكن
حلة على المفذوذ اذ اكفالي الذهن من هذه المسألة لا يستبعد ان يكون اختلاف المجهبيت
المذكورتين شذوكا عن القياس او يعتبر انه مسيّت عن مرض كما تختلف جماحم الشراخلاقا
عظياً في زماننا للسهيين المذكورين. غير ان اسحاب مذهب القول يعد ون المهكلين المذكورين
دلها على اعفاء احمال الشذوذ وثبوت ان الداس كانوا في قديم الزمان ادلى ما هم عليو الهوم ،
وذلك لامهم كانوا قدوجد واعدة جاجم قديمة في اماكن متفرقة من اوريا مثل كنسفت ويبدد رئال
وألمو وغيرها . وهذه المجاجم تشبه المجهبتين المشار البها آنفا في تركيبها وتوافقها في الزمان الذي
عاش ذووها فيه ولذلك كانوا يتخذونها دلها على ارتفاء الناس عما كانوا عليه ولكن جاعة من المهر
العلماء مثل فرخوف و بر وتر بك وغيرها من المخالدين كانوا بجلون اختلاف هذه المجاجم على
الشذوذ او الاسباب الباثولوجية وغوها . اما الآن وقد وجد الهيكلان المذكوران فزاد
عدد تلك المجاجم وزاد عليها وجود عظام أخرى عنامة عن عظام الناس في زماننا ، فالطاهر
ان حلها على الشذوذ اصع ضعينا جدًا وإصحاب القول بقطعون بقداده

والتالث التسليم بان الاختلاف المذكور ماكان الالان الداس ارتفوا عن نوع اهلى منهم من الحموان وإن انجاجم المذكورة آناً في جاجم اناسي هم الحلقة المتوسطة بين البشر في زماننا و يوت ذلك الدوع

ولمأكون هذه الجاج جاجم بشر لا غيرهم فلان اسحابها ولن كانوا أدل من جميع البشر المعروفين لكنهم اسى من القردة باكثر من ذلك كثيرًا ، وهم بشيهون القرد المعروف بالأران في بعض الامور والشمينزي في أخرى والفورلا في أخرى ما يدل على انهم اكتسبوا غلك المشابهات من اصل واحد هم واياها ، فلا يكون اصل الانسان فردًا كاهو شائع بين العامة بل يكون اصلة واصل المترد وأحدًا فاصلها القريب حيوان اوطأ منها واصلها الدعد التراب وهو اوطأ من كل حيوان . هذا ولا يسخ القطع في هذه المسئلة الآن فلا بدّ من الانتظار الى ان تقوى ادلة اهل مذهب الفول او ادلة اضداده و وبلغ ميلغ اليقين

بابُ الرياضيات

الظواهرالفلكية في شهر حزيران (يونيو)١٨٨٧

25 \$ يقترن المدتري بالقر فيقع جنوبي القر ٢° ٢٢ أ يكون الميار اورانوس في الوقوف " ٢٠ مباحًا ٥٥٥ ينترن المريخ بالقرفينع شالية الفره ١٠ " ١١ مسله تا ١٤ يتترن عطارد بالمنتري فيقع ثباليّ المفتري 1° ٢٤ " تدخل الشمس برج السرطان فيبتدئ فصل الصيف - 171 m " ٢٢ صباحًا ١٥٥ بندن رُحل بالفر فيقع شاني الفر ٢ ٢٦ " " ١٢ ٢٢ " " ك ن ٥ ، يغترن عطارد بالقرفيقع ثبالي القرع ٢٧ " يكون المشتري في الوقوف * 77 1 mls " ٢٠٥ صباحًا ٤٤٥ تنترن الزهرة بالقر فتفع شالَّة ٢ "١" " ٢٩ مساء ١٤٥ ، يتقرن المشتري بالقر فيقع جنوبي الفر ٢° . ٤٠ " . ٢٠ " ع الله عن المون اورانوس في التربيع مع النيس اي انه يكون بينها . ٩٠ بكون عطارد على نبايتو الاعظم فيقع شرقي الشمس ٢٥ "٥١" " ١ ١١ توزصباحاً أوجه التمر (وقت القاهرة) 0 في ٥٠ ١٣ ع مساء يكون القريدرًا بكون الفرفي الربع الاخير 7 11 7 بكون القر في الهاق او النوايد يكون القر في الربع الأول 7 · [X -]

> بكون القر في الاوج بكون القر في المضيض

بكون الغمرفي الاوج

11 "

TA "

نظرٌ في الممالة الهندسية المدرجة وجه ٢٤٠ من هذه المنة

حضرع منشكى المقتطف الفاضلون

لقد عثرنا في جريدتكم الغرّاء صنّفة ٢٤٥ من اكبره الرابع على مسألة وصنيّة لحضرة الفاضل ابرهيم افندي عهاس مهندس تنظيم المحروسة وفي "المعلوم احداثيات ثلاث نقط والمراد

ابجاد العاملين الزاو ببت لضلع المنهس المرسوم داخل الداورة المارّة بالتلاث النقط المذكورة مارّا باحدى النقط المذكورة مارّا باحدى النقط المذكورة ولما كان باب المناطرة منتوحًا للاستفادة تطفلت بما يأتي له لي استفيد إذا كنت مخطئًا فاقول



فانة يكن ايجاد إحداثات نقط عديدة على هذه التطوط مساوية للإحداثيات المعلومة . ولذلك لا يكون للسالة حل معرّن بل يكون لها حلول لا نهاية لعددها

ولما كان قصدي مًا ذكرت نبيَّن اتحقيقة حتى اذا كنت مخطئًا احتفيد جاتكم راجيًا ادراج رسالتي هذه في جريدنكم الغرّاه ولكم الفضل

مهدس بالتأريع

طنطا

حل الممألة الجبرية المدرجة في الجزء الثامن

رمز بالاحرف من ص ع الى عدد الكتب التي نمن العشرين منها ليرة وثمن الواحد منها لورة وثمن الخبسة منها ليرة على التوالي فيكون مجسب منطوق المما لة

ولهاتين المعادلتين حلول غير معينة الآآن عدد الكنب قد تعين كونة موجباً صحياً واذلك يكن

تحديد جذورها بطرح المعادلة (٢) من (١) يكون الباقي

العوض بكية مثل م عن الكمر أيم فانا

(L)

وبالتعويض عن ع في معادلة (٢) بما ساولها يحدث

(0) وبالعويش عن ع وس في (١) يقداريها

11-1- - 11-11

(7)

ولكون الجذور موجه يتنضى ان تكون مقادير س و ٤ و ص موجة ايضاً ايان ١٠١٠ . د ١١١٠ . د ١١١٠ .

نمن المتبايتين (المرهمنين) الاوليين الحج ان م > . ﴿ وَمِنْ الاخْبِرَةُ بَنْحُ انْ مِ < هُ

وَلَكُونَ الْجَدُورُ صَحِيمَة يَنْتَشِي أَنْ تَكُونَ مَنَادِيرٌ مَ فِي أَ وَ ۗ وَ ٢ وَ يَ فَالثَلَانَة المُقادِير الأول للكية م لانخ جذورًا صحيمة والمالك الهلناها فإما المقدار الرابع وهو ٤ فيوضعو بدلاً عن م في المعادلات (٤) و (٥) و (٦) ثجد ان

- ٨٠ وع - ١١ و ص - ١٠

عفان لبيب مصر الغاهرة

عدرسة المعلمين المصرية

(المقتطف) ثم ورد علينا حلُّ هنه المسآلة منصلًا من حسين افندي جاد مهندس بتغتيش تاريع التليوية والجبزة ومن حميد افندي ابي جمرة تلميذ في المدرسة الكلَّبة في بيروت وورد جرابها قفط من محمود افندي قبودان اهبت سواري وأبور الممعودية بالاتجرارية المصرية ومن عد افدي عوض بادؤو (مصر)

ممالتان مندسيتان

(1) المفروض دائرتان ونفطة خارجة عنها والمطلوب رسم داثرة ثالثة نمس الدائرتين
 المذكورتين وتمر بالقطة المفروضة

الياس زهيري

مصر الناهرة

 (٦) المطلوب معرفة مساحة مثلث من انصاف اقطار الدوائر التلاث الماسة لاضلاعهر الثلاثة والرجاء من الرياضيين ان بنيد وفي معرفة ذلك فاني نظرت فيومليًّا فلم بَعْفَع علي بحلو عدد الحافظ جلال

تأيذ مدرسة الننون والصنائع الخديوية بصر

مسالة في سلك البحر

(ع) سافرت باخرتان من نقطة وإحدة معلومة عرضها ٢٥ عا شالا وطولها ١٥ مرق غربنويج وكات مسير الاولى ٩ اسال في الساعة ومسير الثانية ٨ اميال فيها . فاتجهت الاولى جنوباً ساعنين وإربعين دقيقة ثم انجهت غرباً ساعنين ثم ارتدت في زاوية شالاً فشرةًا حتى وصلت الى الفقطة التي ابنداً سفرها منها * وإنجهت الثانية جنوباً ابضاً ثلاث ساعات ثم انعطنت في زاوية شالاً ففراً بحيث كان خط مسيرها عبودياً على خط مسير السفينة الاولى الاخير. ولما وصلت الى هذا الخط الاخير سارت عليه حتى بلغت النقطة التي ابنداً سفرهامها . فا هو طول المنطوط التي انجهت فيها كل باخرة منها امبالاً وطول الزمان الذي قضنة على ما لم يتعين في المسألة من المنطوط . وكم كان طول وعرض نقطة انتهاء سيرها جنوباً وسيرالاً ولى منها غرباً . وإنها تبلغ اولاً النقطة التي سافرنا منها وبكم من الزمان وإلاميال تسبق احتاها الثانية اليها

سواري فابور المعودية الكبر بالانجرارية المصرية

,00

سالة حماية

(٤) بائع عده مالآن من البرندال احدها يجنوي على ١٨٠ برندالة وإنداني على ٢٠ برندالة فقسم كلا منها الى عدد منساو من الأكوام ومن المعلوم ان عدد البرندال الموجود في كل كوم من الاول اؤلي مع عدد البرندال الموجود في كل كوم من الا خر - والمطلوب معرفة عدد الأكوام ثم عدد البرندال في كل كوم

عدرسة المعلين المصربة

باب الهندسة

اعال الري في سنة ١٨٨٥

(تابع ما قبلة)

لجناب ألكولونل مونكريف وكيل فظارة الاشغال العمومية المصرية (ترجم هن الاسل الانكليزي ينلم جناب ابرهيم بك مصور)

وبلغت نفقة ارسال الماء الى دمياط (كاهو مشروح في الجزء الماضي) خمياية وتسعة وثلاثين جنبها . وفي اثناء ذلك تبرّع جناب الموسو كورنيش مدير شركة المياه بالاسكندرية بان يتولى تقب الارض في نلك المدية ليمتطلع منها عينا نابطة فباشر العل وإحبر عليه ولما ادرك المثقاب عملاً من الارض يبلغ ماية وثلاثاً وخمسين قدماً ولم يُعيب ماء رأينا من الأولى العدول عن هذا المغزى قائن نفتة كانت قد بلغت حينين مايتين وإثنين وخمسين جنبها ذكرنا في ما نفذه ما اصاب الاراضي من الفياد وعد مصبي الدل بسبب انكفاف مياهو وإشرنا الى ان فيضان هذا العام قصر عن المعناد وإن طلهبات الحكومة المخصصة لرفع المياه كانت في هذه الدية سفية كثيرة الاختلال ، ونقول هنا ان ذلك قد آل جميعة الى الاضرار بثانية آلاف وتسعاية وسبعة وستين فعانا كانت مزروعة ارزاً لكننا نتبه القوم الى انة مها كانت الاطبان ونسعاية وسبعة ومنتين فعانا كانت مزروعة ارزاً لكننا نتبه القوم الى انة مها كانت الاطبان المامية كثيرة فان عشرة اضعافها على الاقل من الاطبان الاخرى التي فوقها قد الحصيت وإن جانباً كيراً من الارافي ولا سيًا على اللهم الشرقية قد اصابئة مياه صيقية لم تجر اليو قط من ذي قبل

نم انة في سنة ١٨٨٥ نزعت شركة الري بالجيرة الى نوسيع مركز طلبانها في الخطاطبة والعطف عالاً بشروط عقدتها مع المكونة المصرية وإبندأت بادارة طلبات الخطاطبة في اول مايو وأوقفت في السابع من اوغسطس الآان الشركة لاقت مشقائيو كثيرة تعدّر عليها تجرها كلها في تندو برئلك الطلبات فكان مقدار المياه التي رفعتها ميها لا يعوّل عليه وينقص عارفعته منها في سنة ١٨٨٤ نقصاً بينا فانة لم يتجاوز معدلة السناية والخيسة والمدين الف متر مكعب بالموم لكن مقدار المياه التي اجنازت من رباج الجيرة عند القناطر المجرية قد كمّل هذا انتقصان لا بل زاد عنة فانة لم بخط عن ملمون وسنانة وخمسين الف متر مكعب بالمهوم حتى في شهر يونيو (حزيران) ايضاً وكان مجل مكميات المياه الداخلة في كامل انحاء الاقليم اربعة ملايين وماية وعشرين الدًا في اليوم. ولا جَرَم بان هذا الغدر لم يسبق دخولة قط في السنين الماضية الى هذا الاقليم ولذا كانت مياه ترعة المحمودية عند الاسكندرية مرتفعة وأرسلت مياة غزيرة الى كافة الاراضي الفلا تدعند ذيل ترعة المحمار الامر الذي لم ينأت المحلمة الري احداثة من قبل . اما نوسيع مركز طلبات العطف فتم في الوائل هذه السنة ودفعت المحكومة ما خسبها من النفقة وبلغ مقدار ذلك ثلاثة آلاف وقائداية وواحدًا وسنين جبها وإبندات الشركة في تدوير تلك الطلبات في الناسع عشر من شهر مارس واوقاعة في الثالث من اوضطس وكان معدً ل ما رقعتة من المهاه باليوم المواحد مليونًا وخساية الف متر مكعب دفعت المحكومة للشركة لكة وبلغ ذلك الفن ثلاثين الفا وستاية وسنة وتلائين جبهاً

لا يخفى ان رياح المجينة كان معناداً سعلة حماً محكاً كل سنة اثناء الفيضان وكانت المياه ثرسل الى جهات هذا الافليم من مأخذ ترعة الخطاطية فني هذا العام عولنا على ان نطلق له السراح فالهيئاة منتوطًا تجناز منة المياء خلاقاً فذهبت فيو المياه المعمراه عاجلة وساحت على الارافي المزروعة ذرة فدمانها وجاء محصوفاً كثيرًا وإفرًا على ان فرق اندفاع المياه في ذلك الرياح من مأخذه الى مسافة عشرين كيلومترًا منة افرت على رما ل جانبيو نجرفتها وبذلك أسع بجراة وقرب غور المياه فيو فضحات وإعيانا امرها غير اننا عازمون على ان نبذل قصارى انعابًا جودنا لجمل هذا المرباح وحدة أري هذا الاقابم مع علمنا بان تديير الجزء الاعلى منة سيكلفنا انعابًا جويلة ونفقات وإفرة ، هذا وإما اعال النجريف اعنى التنفية بالجرافات في العام المافي المجدودية بين كيلومتر ٢٠٠ و ٢٠ مها فقد تولت امرها شركة المري بالجيرة كا في العام المافي فاجترفت منها مايتين وتسعة عشر النا وتسعاية وسبعة امتار مكمية دُفع لها عن المتر الوحد وخدون من المترف من مرا الميافية وطاحت وخدون النا وتسعاية وطاحت من شرعة المترفات من قبل واحد وعشرون النا وتسعاية وطاحة وخدون الف منهر مكعب . فكانت جملة المنقة على ذلك كله صنة عشر النا وسعاية وخدة وستين جبها

ثم اننا الدا في كلّ من فروع الترعة الحمودية (وفي ترعة بأنفكر وترعة محلة كبل وترعة رسنة) ضابطاً (هويماً) لحكم المياه وقديها وبلغت تكاليف هذه الضوابط جيماً النين وماية وخمسة وتسمين جنبها وقد اصلحا ضابط مصرف المرج الصاب في ترعة المحمود بة على مقر بة من شمراخيت وجعلنا ثلاثة كنان صغيرة لياوي البها منشوالري حين تعلقاتهم في انحاء الاقليم واحداً في الدانجات وآخر في البريجات وآخر في كفر بولين . وعندي ان انفع ما بوشر من الاعال في هذا الاقليم نبش مصرف الحموم بعد ان كان مطهوماً مثجوراً وهو مصرف كبير يسير على موازاة خط السكة اكديدية من عند دمنهور الى جوار بمبرة مربوط فقد حفرنا له وصلة طولها اربعة كهلو مترات حتى جعلناه يصب في الجيرة المذكورة ونفينا (طهرنا)الآن اربعة كيلو مترات أخرى من مجراة مبندئين من الحلف الى الامام وذلك مهمة جاب الموسيو فسترمنش ري النسم النالث الذي يطرد عابة التنقية في هذا المصرف بصحر ونشاط وإما النفقة فبلغت الى الآن اربعة آلاف وسبعة جبهات

اقليم المجيئرة - قد اندأنا في هذا الاقليم حاكما (قنطرة نجا) في مأخذ ترعة زُمر الني تروي الحياض الثيالية (المجرية) منة بلغت نفتنة الله وستاية وتمعة جديات . وإصلحنا حاكم المجهوز ذا الدمع العيمون وهو معد لصرف مياه حوض المعرقب (وهو المحوض المجنوبي الاقتصى في هذا الاقليم) رجوعًا الى الديل وبلغت نفقة هذا الاصلاح اربعاية وثمانين جنبهًا ، وقد جعلنا تحت كمة حديد حلوان بالقرب من طره قنطرة أنفق عليها خس ماية وتسعة وخمسون جنبهًا ورصنا كثيرًا من قنادار المجسور اللهائمة بين المهاض

لا خذاه أن الديل أزاه القاهرة ننعزل عنه شعبة من مائو تسير في مستوى من الارض تم نعطف اليو فنصب فيو شاملة ارضا منبعطة تسى بالجزيرة وقد أقيم على مناصل النعبة كوبري حسن الوضع يعرف بالكوبري الانجليزي طولة ماية وتمانون منرا وعلى الدين سدّت الشعبة آخرية ال له كوبري قصر الديل وطولة اربعاية وعشرة امنار . فحذ بعض الدين سدّت الشعبة حتى لا يسيل فيها مالا البقة وذلك لاسباب لا يهنا ايرادها في مذا المنام فانبعث عن هذا العل أن تحولت مياه الشعبة ولا سها الناه الفيضان الى الفرع الاعظم تجاه الجزيرة الى الشرق فافعيته زيادة عن وسعو فكانت المياه لشدة اندفاعها تأخذ بارضو تخصنها حتى بلغ غور المياه فيو بين ما ينون وخسة وثلاثين منزا ، ولما النعج لدينا ما لتعلق الميان وغاملة هذه من الاضرار المجمة وتامنا من المحربة المنافقة لا يقبلوز من المنوزل عدنا الى فتح الشعبة الفرية من النوازل عدنا الى فتح الشعبة الفرية الن من المحربة فابندأ با في الهل في الهاسط شهر يوليو (تموز) وقضنا الشعبة في الثاني والعشرين من سنبر فسالت فيها المهاه عن المنوع الاعظم تقل المياه الكثينة التي كانت مندفعة فيو . الآلانا نقول ان عابة فيش الشعبة لم تكن في ناه المنان من الانول ان عابة في نقل المنان من المنول ان عابة فيش الشعبة لم تكن في ناه المنان من الانتفان كاكنا خيناة ونتوقعة ولذا كان من الاقتضاء اننا نقول ان عابة فيش الشعبة لم تكن في ناه المنان كاكنا خيناة ونتوقعة ولذا كان من الاقتضاء اننا نقول ان عابة فيش الشعبة لم تكن في ناه المنان من الاقتضاء اننا نقول ان عابة فيش الشعبة لم تكن في ناه المنان من الاقتضاء النانا قول ان عابة فيش الشعبة لم تكن في ناه المنان من الاقتضاء النانا في المنان من الاقتضاء المنان عالم المنان من المنان من المنان من المنان من المنان من المنون من المنان من الاقتضاء المنان على المنان من المنان المنان من المنان ال

في العام الآتي توسيعها وتعينها لتاتي بنام الفرض المنصود . اما ننقة النبش وتوابعو فبانت خمسة الاف وسبعابة وسبعة وسبعين جبها

ولما كان مجرى جزيرة الروضة ضيقاً تزدحم فيو الماء نزعنا الى توسيعو فاتمنا هناك نائناً من حجارة (راساً) قاصدين بذلك احداث قوة شدين في المياه تعلى في جانبي ذلك المجرى فخبترف جزءا منها فيتسع المجرى لكنّ هذه العلية لم تصادف نجاحاً ولذا فان في عزمنا ان نستعمل ذلك الناتئ في العام المذل في كيفية تأتي بالمنصود · اما نفقة الناتيه فيلفت سجاية جنيه

اقليم الفيوم — اننا لم نباشراعالاً كثيرة في هذا الافليم غيراننا نقول ان اعال الميزانية كانت جارية على قانون راهن بهنة ونشاط وكان في الأمل ارسال مدير محصوص دي لياقفر وقطة يتولى أمر الأعال المصم على احداثها فيولكن آمالنا من هذا الفيل قد خابت فلم بتأت لنا ارسال هذا المدير - ثم اننا لم نهيل مباشرة جميع الترميات الضرورية التي لا عُنى عنها وإما الاعال انجدينة المهمة والكثيرة النفقة فابقيناها الى عام ١٨٨٧ . هذا وإن عال الري قد بذلوا انجهد في ان يدونواكل يوم مندار المياه المجنازة من قنطرة الملاهون بغاية الدقة والضبط فتين لم ان ما اجناز منها في شهر الريل (نيسان) بلغ مليونين من الامتار المكعمة لكنة نقص في شهر يونيو (حزيران) تمانما به وخوسون الف متر مكعب ثم ارتفع في اكتوبر الى سبعة ملايين متر مكعب باليوم

اقاليم اسيوط والمنيا وبني سويف - انه في اول ابريل سنة ١٨٨٤ عندت المكومة مع الخواجات ديبور (١ وجونس شروطاً عن تجريف النرعة الابرهيمة تنهيم عد خنام زمن الخبريف من سنة ١٨٨٧ وجملت لها اجرة المترافيا الموحد المكتب اربعة غروش وعشرين فضة مجيزة لها استعال جرّافتها وما ينهمي من العدد والآلات والادوات ومشترطة عليها صيانتهن وحقظين في حالة جيئة الى انفضاء أجل تلك الشروط. فابتدأ المتعدان المذكوران بالخبريف في ١٧ د دور من تلك السة وأوففاء في ١٢ يونيوسة ١٨٨٥ . وقد تبين لنا الآن ان الابتداء بأخريف في اليوم المذكور مجبلًا بأكر بل لا منعة منة بعد آخر ما يو ولذا افرغ جناب الكبنن براون منعش ري القسم الرابع جهلة في تخفيض كمية مكعبات المجريف عالم بماكما ذكرناء في تغيض نلك المكبات الأخريف عالم بالكبات الأقليلا بالري المنه المرابع على ان في املنا ان تكون في المدتقبل نصف ما في الآن وندار ذلك كما يرى من المجدول الآتي على ان في املنا ان تكون في المدتقبل نصف ما في الآن وندار ذلك

⁽١) كان ديبوريك قبل سنة ١٨٨٤ الحد موظني نظارة الاشغال العبومية ينصب عبوم التطبيرات

في تغريرنا لمنة 1,4.4 . وفضلًا عن ذلك فاننا عزمنا على تخفيض اجرة مكمب النجريف عند علما شروطًا جدينة عنة

السنة	من اسبوط الى دبروط	شالي دبروط	علبا
1.44.	Tto. YY	121771	N7107
IAAI	VILLIA	111107	\$FALot
TAAL	337775	17412.	YTAT- 0
711.1	YITITO	. 17777	11-170
TAKE	AIALT.	N7.77	HEYTT.
1440	7.2011	31771	YATTIF

قلنا في نفربرنا لسنة ١٨٨٤ ان تراكم العلي في ثباني (مجري) قناطر ديروط ناني الفالب عن مَمْ عيون قنطرة المروضة اثناء الفيضان فلدره ذلك عزم الكرةن براون على ترك ثلك المفارة مفتوحة في سنة ١٨٨٥ ولكنّ الظروف لم نمكّة من ذلك خلال الثاني من اوغسطس والسابع من منجير فان في هذه المناع كانت المياه على اشدها طمياً ففهها بعد ذلك مُعْلِقاً للمياه فيها السراح فاندفعت رجوعاً الى النبل مجنازة مينح خمسة مصارف الاوّل عند ممّارة (كيلومتر ١٥٠) والثالث عند طوة (كيلومتر ٢٥٠) والزاج عند الصعابة (كيلومتر ٢٤٠) والناف عند المجادية (كيلومتر ٢٤٠) والناف عند المجادة (كيلومتر ١٢٤٠) وكانت الدفاعها شديدًا حمى اجترفت في مسيرها كامل العلي المتراكم فأخنى ذلك عن المجريف شائي ديروط ونقصت نفقة الكماحة في هذا النصل (١٨٨٦) عن الفصل الماضي (١٨٨٥) مبلمًا

تقل الغزّة بالكهربائيّة

ان من اعظم مستنبطات السنين العشر الاخيرة نقل التوّة بالكهربائية على اسلوب تجاري كثير الربح اي ايصال انحركة الميكانيكية التي تقرّك بها آلة بخارية او مائية او هوائية الى آلة مفتطوسية كهربائية فتصير المركة بها كهربائية وهذه الكهربائية شتقل على قضيب معدني الى آلة أخرى كهربائية مفتطيسية فتعود بها حركة ميكانيكية والاسالهب الني التُخدِمَت لنقل القوّة من مكان الى آخر بعيد عنه اربعه الاوّل نقل الدّوّه بهاسطة الماء كما اذا حرّك الماه المخدر آلة تدفع بعض الماء الى مكان آخر بقدّة ثم الصبّ الماه من هذا المكان وإدار آلة ميكانيكية . مثال ذلك الماه الوارد الى يعروت من «بهر الكلب فان بعضة ببيط في بشر عيفة عند الفيية و يدبر آلة ميكانيكية فيها طلبتان كيمرتان فندفعان بقية الماه الى احواض الاشرفية قوق يبروت ، ولو انصبّ هذا الماه الذي في احواض الاشرفية على آلة ميكانيكية لادارها بفؤتر كسبا من الماء المحدر في بمر الضيّة ولكنها ليست كل الفوّة التي تولّدت من بمر الضيّة لان جانيا كيرًا منها ضاع بالاحتكاك على العاريق ، هذا هي الاسلوب الاول وهو كنير الخسارة صعب المراس لا يتهدّر استخدامة الا في اماكن قليلة

الاسلوب الثاني نقل الذي بالهواء المنفط كما في تدوير الساعات الهوائية وتدوير المنافب في تنب الاسراب تحت الارس . فني الساعات يُدخط الهواء في مكان مركزي و بطاني في النابيب معدنية محكة فيسير فيها منشغطا ويجرك الآلات التي في اطرافها عند خروجه منها و في المنافب يُضغط الهواء في آنية كبيرة و نقل هائ الآنية الى المكان الذي يراد استعال قي هوانها فيه ثم يطاني للهواء السراح فيخرج منها ويجرك ما ينصل بها من الآلات بقرة انتشارو . وهذا الاسلوب كثير النفتة والخسارة ايف والا تُحقدتم الاحيث لا يكن اسخدام الآلة المجارية لان آلازه تستد التؤة منها وتضيع بعضها . فاستعل في الساعات حتى يُستغلى بشكيم ساعة مركزية عن تحكيم كل ساعة منها وحدها . واستعل في المناقب لان دخان الآلة المجارية يضر بالعلة في الاسراب التي تحت الارض

الاسلوب التالث خزن التوّة الكهربائية في بطر بات المغزن التي شرحناها في الصفحة ١١٥ من المجلد السادس وهذا الاسلوب يُدَظَّر منة نفع شمم في المستقبل ولكنة لم يُستَخدَم حتى الآن على طريقة تجارية كذيرة الرّبح . وإذا نجح استمالة على طريقة تجارية فلايكون لادارة الآلات الكيرة كآلات المعامل المواسعة بل لادارة الآلات الصغيرة كآلات الخياطة او للنور الكهربائي

الاسلوب الرابع تحويل الحركة الميكانيكية الى كهربائية ونقلها على قضبان معدنية ثم ردها الى حركة ميكانيكية وهذا قد نجع نجاحًا آكيدًا فقد ورد في العدد الاول من مفتطف هذه السنة الصادر في شهر آكتو جر (ت1) ان المسيو دو بره تمكن من نقل قوة ٥٢ حداً ما مسافة ٥٢ مهلاً . وفي تحويل الحركة الميكانيكية الى قوة كهربائية ثم ردها الى حركة ميكانيكية بعض الخسارة ولكن هذه الخسارة هي نحو عشرين في المئة اذا كانت الآلات منفة كما ثبت من تجارب الدكتورسينس وهو ثنة في هذا الباب اما اذا نقلت هذه الحركة من مكان الى آخر بول علة الكهربائية ووُرَعت

فيو توزيعًا فتكون خسارتها آكار من ذلك ولكن لو فرضنا الله لا ببقى منها سوى ٥٠ في المالة على ما قالت بو جريزة البريد الامبركي فهذه البقية كافية ولاسبًا اذا كان مصدر الحركة رخيصًا قلبل النفقة كافي المحرك المائمي الذي اخترعه حضرة المبندس المموري . فإن ما وقفنا عليو حمى الآن من وصف هذه الالله بجلنا على توقع النجاح النام لها في توليد قوة ارخص كثيرًا من النوة المجارية ولا سيا في هذه البلاد حيث اللهم المحبري عالى النمن

وقد نكرتم حضرة المهندسُ بشرح كاف لهذه الآلة ادرجناهُ في باب المراسلة في هذا انجزه فعسى ان يقع موقع الفيول عند الذين يجبونَ النعاون الخاري لنوفير الارباح وتكثير النروة في الملاد

باب الصناعة

عاج هناعي

جاه في جربة لاناتور الفرنسوية ان هذا العاج بُصَع من عظام الضان والماعز بنقم اعدرة المام وخمسة عشر بوما في مذوب كلوريد الكلس وغسام بالماء الذي وتجنينها بعد ذلك ، ثم انها توضع في خلنين مع قصاصة المجلد الابيض كجلد الماعز والطباء وغوها وتذاب معها بواسطة المجار الماني و بضاف الى كل ، اجزء من مذوبها ١٥٦ من الشب الابيض، و ينزع ما يطفو عليها من الزبد والقذى و بلون المرائق منها وهو فاتر باللون المطلوب ، ثم توضع في نسيج مناسب النصفينها و براق المصنى منها في وعاء مير د حيث بُعرَك حتى يبرد الى ان يشتد قوامة فليلاحق الما بسط على خرقة لم بخللها . فيبسط كذلك على مربعات مبروزة من القاش و يجعل سك الصفائح المبسوطة منة معندلاً وتعرك حتى تجف في الهواء . ثم نقسى بوضعها في مغطس بارد من الشب الايض من تماني ساعات الى عشر ، ومقدار الشب اللازم لهذا المفطس هو ، ٥ في المئة منها . ومق قست وصليت تُعمل بالمام الطارد وتعاد فنوضع على مربعات القاش المذكورة حتى منها . ومقد فنصير عاجاً قابلاً للصفل كالعاج الطبيعي واسهل عالم تحد بدالصانع منة

ورتيّ شنّاف للغوتوغرافيا

نشرت جرينة النونوغرافيا(التصوير الشمسي)ان أنبين وأسمهما وُدبري وقرجارا اخترعا

ورقًا شَمَّاهًا يستعاض به عن الرجاج في النصوير الشمسي ويستعمل للرسم ولنقل الرسوم ونحن ذلك من المنافع العديدة . وقد نالا الامتبازعلى اختراعيا هذا ويقال ان طريقة عماو في كا ياتي : يؤخذ الورق الرفيق الحجانس العجينة ويعامج على ما يلي

ً اولاً . يؤخذ ٢٢ جزءاً من البنزين و ٦١ جزءاً من صغ دامار وتمزج كلها معاً منة اربع وعشرين ساعة حتى يذوب الصيغ في البنزين

ثانياً . برج جروان من البترين ولم جره من الصمغ كما تقدم آغاً

ثم يخلط هذان المربجان مما و بصلى مزيجها بخرقة رقيقة كالموصلها و يفطس الورق في مصفاة ورقة فورقة ثم بجفف على حرارة بين ٢٦ و ٢٨ بقياس ستنكراد . ثم يقطس في مفطس آخر مؤلف من جروين من الجلاتين و ٢٩ جروا من الماه . ويجنّف بعد ذلك على درجة معتدلة من الحرارة فرصير شفافاً صاكماً لان يكسى الكساء اللازم للتصوير كالزجاج

اللوااب

كثيرًا ما يصدأ اللولب (البريمة او البرغيم) بعد ادخالو في اتخشب فيستعصى فيو حتى يتعلّم اخراجه منه . وملافاة تذلك يدهنون اللوالب بالدهن او بالزيت قبل ادخالها في اتخشب الآان هذا الدهن قد لا ينيد والاحسن أن تدهن بالفرافيت والزيت بعد مزجها وإغلائها معاً فيمبل بذلك ادخالها في اتخشب ولا تصدأ فيو فيمبل اخراجها منه

منع الثياب من البلل

ان بيكرومات المبوناسا مركّب كياوي مشهورومن بديع فوانده انه بجفظ الفراء والجملانين من الذو بان في الماء ولذلك اذا غطّت النسج القطنية او الكنانية او الصوفية او انحربرية في مذوب الفراء او انجلانين ثم عولجت بيكرومات البوتاسا لم يعد الماه يتنذها ولو انصبٌ عليها انصبابًا ، فطبس في الازمنة المطيرة ليتفي بها المطر فلا ينفذ الى سافر الملابس والبدن

وطريقة تغريبها هي أن يذاب خسون جرها من الفراء أو الجلاتين في الماء وحينا براد نغرية التياب بو يضاف اليوجزة من مذوب يكرومات البوتاسا فيفيد الناتة المطلوبة ولا يضرُّ بالوان النياب

بإب الزراعة

النباتات المصرية واستعالها طباً

3,M

بقلم سعادة الذكتور حسن باشا محمود

الارژ نبات جزيل الاهيّة يفتذي بو ثلاثة ارباع البشر وزراعته تختلف عن زراعة غيره من النباتات ولذلك بسطنا الكلام عليها قبل ذكر سافعو الطبية . وطنة الاصلي الهند ولكنة بزرع في كثير من الاماكن الرطبة كما في الوجه البحري من القطر المصري ووقت زراعتو فيو شهر برموده القبطي ووقت ضوشهر بابه اي انه يتم في الارض نحوستة اشهر

وكينية زراعنوان نُخدَم الارض جيدًا وتحرث ونقصب (اي تبد) ونقم الى حاض ونطوف الماء ثم بؤتى بالناوي المجهزة على كينية مخصوصة وتبدّر على الارض و يبدّر في الغدان قنطار مصري فيتنزج الارز بطين الماء و بششر على الارض . اما تجهيز النقاوي فيكون بوضعا في اناه والمنع وتحرها بالماء من خمسة ايام الى عشرة ثم توضع في مكرة محكة الابواب حتى لا تصل الشمس اليها و يوضع تحمها وفوقها برسم ونترك كذلك ثلاثة ايام ثم تغسل ونبذركا تقدّم . و يزاد المله على الارض يوميًّا منة سبعة ايام او آكثر او اقل مجسب حالة الارض . و يصنى الماء من كل مربع عد غروب الشمس وتبقى الارض مكشوفة من الماء منة الليل ثم يجرى البها الماء في الصباح مربع عد غروب الشمس وتبقى الارض مكشوفة من الماء منة الليل ثم يجرى البها الماء في الصباح قبل اشتداد المر ، و بعد ذلك تمنى المحياض مرتين او ثلاثًا او اكثر حتى يجت الارز من الارض و يعلو عليها خمسة قرار يط ، وحيتند يستأصل الزارع منها المشائش الغربة ولا سيا نبات الدنينية المتقدم ذكرة في المنقطف و يستمر على سنى الارض و تصفية الماء منها الى ان يتم تمق الارز و تبدير سنابلة و تتكامل

الفيم به يضم الارز بالخبل و يصنع حرماً توضع على جمور المربعات ثم تعل الحسكان دراسة الارز المسى بالمرزّة فيدرس بالنورج و يذرّى و يباع لاجل التفاوي وهو بتشرير أو يتشر بالدق و يباع لاجل الطعام

والارثر يصلح الارض التي يزرع فيها اذا كانت سباخًا وغلة التدان المؤحد نساوي من خسة الى لمارة جديبات ونبائة سنوي من النصيلة الجيلية مهذرة ليني دقيق وساقة متفرعة وإوراقة متوالية غدية دقيقة متفرعة الى فرعين مصحوبة باشطائيين ولها في حافتها السفلي و بر حريري ، وزهرهُ ايش مكون من كاس من قطعة وإحدة ذات مصراعين ظاهرها منظم منته بسفاية ومن سنة اعضاء تذكير ذات انثيرات خيطية ومن ميض بميط فيو مسكن وإحد يعلوهُ خيطان ينتهيان باستمائين والثمر جاف مضغوط ومحفوظ في قشرتين

اصتعال الارزيد فش الارز يستعل بكثرة في الصنائع فنصنع منة المحصر والبرانيط والغرش وغير ذلك . والارز نفسة نصنع منة الوإن كثيرة من الطعام وقد بخلط دقيقة بدقيق المحطة او غيره و يصنع منة خيز جيد وهو مغذّر لانة بجنوي على مادة جلوثينية وفي في الجزء الظاهر من الحية تحت القشرة

ويستمل الارزطان المنافعين ومزوجا باللبن غذاء المنطومين حديثا لانة سهل الهضم . ومغلي الارزغذاء المنافع في امراض كثيرة و يصنع هذا المغلي بان يؤتى باوقيتين من الارز ونفسلا جيدًا ويضاف البها قدر خمسة ارطال من الماء وتفليا في آلية غزفية حتى تخفير حيوبة ثم يبرد و يصنى ويوضع مضمّاء في فلة يشرب المريض منه . وهو يستمل في النهابات المعنق والاسهال انحاد ولمنزمن والدوستطاريا والهيضة .وقد يكفي هذا المغلي لقطع الاسهال الذي يعتري الاطفال كما تبدلي بالاعقان والمستماديا بالهيفة والمصابين بالدوستطاريا فأفاد كثيرًا . ولا يدّ من هز القلة جيدًا قبل شرية لكي يتترج بالهياه

ويستعل مغلى الارز كحنا ماطغة كا تستعل انحقن النشوية

ومبعوق الأرز يستعل كثيرًا في العلب لمجاً بدل أبخ بر رالكتان لانه لا يعيض بسرعة فلا بعج الجلد . ودقيقة يستعل ذرًا في الحمرة والحكة العصبية والارقا والسلحات السيطة والنهاب الاوعية اللنفاوية والنوباء الحادة لاجل تلطيف الالتهاب وتحليل بعض الاورام و يستعل لذلك وحداً او مزوجاً بجواهر اخرى دوائية كالجليمرين واكبيد المخارصيني وتحت نبترات البزموت وكربونات الرصاص

مبادئي الزراعة النبذة الثانية

الاتربة التي على وجه الارش تكونت من فنات الصغور فان الما والهوا والحر والبرد تؤثر في صغور الارض وتنتها وتجرف فناتها وتسطة في المختضات فتصير سهولاً خصيبة ، ثم أن هذا

النتاب او النراب ، ولف من دقائق بعضها كبير و بعضها صغير وكثير منها يذوب في الماء على ما نقدم فيصير صاكماً للدخول في بنية النبات ، غير ان الاثرية مختلفة في المقدار الذي يذوب منها في الماء وفي المغدار الصائح منها للدخول في بنية النبات ولذلك ترى الاراضي مختلفة في المحصب كل الاختلاف فيعضها خصيب جدًا حتى يكن ان تستغل منه غلتان او اكثر في المستة كارض مصرا و بعضها عنيم جدًا لا ينبت شيئاً كبعض الصحاري واكثر الاراضي متوسط بين هذين العارفين ، ومن اهم الامور للزارع ان يعرف كف يزيد خصب الارض القليلة المحصب في يحفظ الارض المحسبة من الاقفار او يزيد خصبها ، لانه مها كانت خصية لا ينقي خصبها فيها زمانًا طوياً ما دامت تستعل للزراعة لان كل غلة تستغل منها تنزع شيئاً من مواد الفذاء التي فيها فيها فيها لا يكل النبار الفذاء اليها من داخل افريقية ولكن الفذاء الذي يأتيها لا يكهيها اذا زُرعت مرتبن في السنة او اكثركا تزرّع الآن ولا سبًا لان تعاقب الزرع بقلل منة طوالماء عليها فيقل مرتبن في السنة او اكثركا تزرّع الآن ولا سبًا لان تعاقب الزرع بقلل منة طوالماء عليها فيقل الميار الوسب منة فيها ولذلك تعناج الى الساد (الساخ) المقاء خصيها على حالو

والمهاد وحدة لا بكي لحفظ خصب الارض بل لا بدّ لخصيها من الحرث والري والتصنية والتعريض المهواء والحرارة والنورايضا ايهانة لا بدّ لها من كل ما يزيد غذاء النبات ويسهل عليو اخذ غذاء عنها ، وقبل الشروع في تفصيل ذلك نقول الله يجب على الزارع ان يبذل جهدة لكي لا يدع ارضة تخسر شبقاً ما ينبت فيها وما يمكنة ان يعيدة اليها ، فان كل ما ينبت في الارض يأخذ بعض الفذاء الذي فيها فاذا أعيد اليها بعضة عاد اليها بعض ما أخذ منها ، وهذا يصدق على جذور النبانات واصولها وكعوبها واغصانها واوراقها ، وإن كان لا بدّ من استعال ها الانها على جذور النبانات واصولها وكعوبها واغصانها واوراقها ، وإن كان لا بدّ من استعال الحيوانات التي تأكل العلف ورماد النبانات التي تستعمل وقودًا ، بل قد يحسن في بعض الاحوال ان تزرع الارض نبانًا ثم تُحرّث والنبات فيها فينطمر بالتراب و يوت و يخل وبزيد كسيها بما يستدة من الهواء لان بعض النبانات كالنول والباقياء والورسم (الفل) باخذ جاناكم كيرًا من غذا يو من المواء فاذا انظمر في الارض التي زُرع فيها والحرار (الفل) باخذ جاناكم كيرًا من غذا يو من المواء فاذا انظمر في الارض التي زُرع فيها والحل زاد خصبها

ولبقايا الدانات ونحوها من المواد الآلية فائدة أخرى في الارض وفي انها تريد قابلينها لامتصاص الرطوبة وإنحرارة والحمواء وكل ذلك لازم لخصبها . وما يصدق على البقايا النمانية يصدق ايضًا على البقايا المحيوانية على اختلاف انواعها فانها اذا امتزجت بالبقايا النبانية وخُدرت صارت سادًا قويًا د ما الانحطاط أن القطن المصري

انحطت المعار الحرير في اورباً سنة ١٨٧٦ وطلّ هذا الانحطاط ينزايد الى سنة ١٨٨٥ حمى كاد مربو دود الحرير في نبالي ايطاليا ينلعون النوت من بساتينهم و يعدلون عن تربية دود الحرير واضرٌ ذلك ضررًا بلها بجارة ايطاليا ، وحيتنذ تألّفت شركة من عد الصيارفة وإنجار واصحاب الاملاك بقصد رفع المعار الحربر وعضدها في ذلك بنك ايطاليا ووزير الزراعة وإنجارة. فعينت مبلمًا لهان الغاية بين ثلاثين مليون فرنك ومنة مليون فرنك

وقبل أن تألفت ذهب الساعون فيها ألى مراكز نسج انحربر في فرنسا وسويسرا وجرمانها ورألها ما فيها من انحربر فنهت لم أنه لا يكي ألى الموسم النالي. وفعلها ذلك خفية فلم بدر بمتصدم احد . وظهر لم أن مشتري انحربر كانوا بتأخرون عن الاشتراء خوفًا من أث تزيد الاسعار هبوطًا فيخسروا أو ترتفع بغنة فلا بعود يمكهم أن بشتر ل ما يكنهم ألا بنمن غال

ولما تألفت شركهم اشترت في يوم واحد وهو الثاني من نوفير (ت ٢) سنة ١٨٨٥ الف بالله من الحرير من ميلان وخس منة بالله من تورين واربع منة من ليونس وكميات اخرى من المكن اخرى فكانت النبية أن السعر ارتبع من ١٤ الى ٢٠ في المنة في ايام قليلة ودام السعر مرتبعاً الى آخر دامير (ك ١) وحينتا حاول المشترون أن يخفضوا الاسعار فقاومتهم الشركة المذكورة ورفعتها عن ذلك ثم رفعتها أيضاً في الربيع الماضي وامدّت اسحاب معامل اكمل بالمال لكي يشتر والماشران اللازمة لم

اما المال الذي المخدمة فهو ثلانون مايون فرنك . ومعدل رفعها للاسعار هو 17 في الحة فريحت بلاد ايطالها بذلك نحو اربعة وثلاثين مليون فرنك لان فية حريرها نحو متني مليون فرنك . نعم ان جانباً كيرًا من هذا المريح كان لاعضاء الشركة ننسها ولكن بني للبلاد ريح كثير ايضاً وإنصل بعض الريح الى سورية لان الزيادة في فن الحرير كلو باهت ستين مليون فرنك وليس منها لا يطالها الأ نحوار بعة وثلاين مليون فرنك كا نقدًم

هذا هو الدواه الذي استعلة الايطاليون لانحطاط في الحرير وتخليص جانب كير من الادم من الخراب وقد فيم الفارئ الليب مغزانا فائه لو تألفت شركة في الفطر المصري من عد الصيارفة والتجار واصحاب الاطيان الوسعة وجروا مجرى الشركة الايطالية فابناعوا الاقطان واحكروها نصف سنة لرفعوا فيها كثيرا ، لان معامل أمج القطن المصري في اور با لا استخلى عنه على ما يظهر لنا ، هذا رأي نعرضة على الذين يجهم هذا الامر لينظروا فيه علم يهدون منة الى ما يوخير البلاد ونفع العباد

غرائب البقر وتنشيط الزراءة

اجتمع جمهور من التنهاه مدينة نيو يورك باميركا وأنحوا معرضاً البقر في العاشر من الشهر الماضي وتبرعوا بمشرين الف ريال اميركي ليعطى نصفها جوائز لاصحاب البقرائي تحرز قصب السبق في مقدار لبنها وسمنها والنصف الآخر لتدبير امور المعرض . وتبرّع غيرهم بجوائز اخرى لهذه البقر

ومن البغر التي كان ينظر عرضها في هذا المعرض (لان تنصيلة لم برد البنا حمى الآن) البغرة المساة اوروناس وفي مشهورة بانة استخرج من لبنها في احدعشر شهرًا وسنة ايام ٢٧٨ رطلاً مصريًا من الزبغة . ومن نتاج هذه البغرة عجل بيع بانني عشر الف ريال امبركي و بقال انة الآن يساوي خمسة وعشرين الف ريال اي آكثر من خمسة آلاف ليرة انكليزية . وعرهذه البغرة الآن ست عشرة سنة ولم تزل صحتها جيئة

ومنها البترة المنهاة كلوئيك و بقال انها اشهر بترة في الدنيا فانه حلب منها سية السنة الماضية ٢٦.٢١ رطلا و ١ اوقية اي نحو ١٠٠٠ رطل شامي ، وقد عُينت لجنة من الرجال المشهورين بالصدق والاستقامة لكي نخفق ذلك نجعل اعضاؤها برون هذه البترة يوماً بعد آخر و يكيلون لينها فنهت لحم انها ادرّت هذا المقدار من اللبن ، قالت جرباة الزراعة الامهركية ان هذا لم بسمع بمثاو قط ولكن ما فعلة من صدق اصحاب هذه البقرة وإستقامة اعضاء اللبنة التي اقبت لشفتق ذلك وخلوم من الدرض لا تبقى محلاً للرب "

وقد الدّت هذه البقرة بهولندا سنة ١٨٧٦ وإشغراها رجل اميركي وإلى بها الى اميركا سنة وقد الدّت منها في سنة وإحدة لما كان عمرها اللاث سنوات ١٩٦٢ رطالاً ولوقيتان . ولما كان عمرها الآن سبع سنوات ١٩٦٢ رطالاً واوقيتان . ولما كان عمرها الآن سبع سنوات وتقالم ١٠٢١ رطال (مصري) وَوَلدت حَمَّى الآن خَس بفرات وهي تابعات خطوانها فالاولى منها لما كانت في السنة الرابعة من عمرها كان وزن لبنها الذي حلب منها في تاك السنة ٢٠٦٠ من الارطال و ١٠ اطاقي فقد فاقيت امها لما كانت امها في عمرها ولا يفوقها ألآن في مقدار لينها الآ امها من كل البقر المشهورة

ومها القرة المسادجولي الثانية وماً المتهرت بوانة حلب منها في بوم وإحد ٢٠ كوارت من اللبن ولها اخذت انجائزة الاولى سنة ١٨٨٤

ومنها بغرة تسمى دوقة معتفيلدوقد حلب منها ٦٢ ٤ رطلاً وثلاثة ارباع الرطل في سعة ايام

وكان ذلك امام رجال اكحكومة وتُخِل في دفائرها. وإسخرج من ابنها في سبعة ايام 1 ارطلاً و 7 اواقي من الزبك وحاب منها سيّة سنة واحقة ١٠٧٤٨ رطلاً وكانت ولادتها سنة ١٨٧٦ وإخذت اتجائزة الاولى في معرض رودا يلند سنة ١٨٧٩ وسنة ١٨٨١ واتجائزة الثانية في معرض نو يورك سنة ١٨٨٢

المناظرة والمراسكة

قد رأيها بعد الانتتبار وجوب أنح هذا الباب فنضاه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً لليهم وأشجدًا للانهان . ولكن الهيدة في ما يدرج فهو على اسحناء أض برالا منه كلو - ولا تدرج ما خرج عن موضوع المتنطف وتراهي سية الادراج وعدمو ما ياتي : (1) المناظر والتظاهر مشتقان من أصل واحد فهناظرك تظيرك (2) المقا المرض من المناظرة التوصل إلى المحقائق ، قاذا كان كاشف أشارط خيرة عطيماً كان المعترف بالمانالمواعظم (ع) خير الكان ما قل ودل ، قالمقالات الواقية مع الانجاز تستحار على المعارفة

المحرك المائي

حضرة مندئي المتطف الفاضلين

اطلعت في انجزه السابع من جريدتكم الفراء على رسالة من بيروت بشأن المحرك الماتي المجري الذي وفقتني العناية لاختراعه ونهال امتيازه في مالك دولتنا العلية ومالك أخرى الجهية ففدوت شاكرًا لحضرتكم والمراسل على كل ما ذكرتموه بشأنه وحيث اظهرتم الرغبة سية الوقوف على تفاصيله وما يتعلق بكيفية حركته على اختلاف احوال المجرفها انا انقدم البكم ببيان كل ما يكنني بيانة في هذا الباب فتنكنون من تعاوبة ساتليكم ولكم النضل في كل حال ، اولا ان ما يُكن في سابق علم يه وقد ظهر في من عبارة جريدتكم عن وصف هذه الآلة أن يبها و بين المحرف الماتي المجرب بونًا من حيث النوقيع والفائدة كا سينضع ، فانني منذ نبف وسع عشرة سنة جعلت المجت عن كيفية التي المحربة المحربة والها أن يتما و بين المحرك المحت عن كيفية المقدام قوة المجر بطريقة راهنة مستبرة وقد قلبها على اوجه متعددة الى ان اعد بيت الموربة والعد انسب منها وإفرب لنوال المرغوب فيو - وهي ان

بُلنفط تلك الذي لا افقيًا نهمًا لحركة الموج السطيّة ولا سنيًا من على وجه المجر مكشوفًا لانها في كلا المحالين عديمة الانتظام وكثيرة الاخطار على الآلات بل من تحت وجه المجر بنوع ان يكون مأخذها محقوظًا من صدمات الموج الافقية ومقتصرًا على نتيجة ضغط الامواج العمودي بعض فتصل اليو تلك النتيجة سميّة سالمة من كل اضطراب وإختباط. وهذا الذي اثنية الامخان في الآلة الاولى التي بنيتها في المجتاج فرب مدينة بيروت

فان لكل صندوق بترًا منتوحة من اسال لجهة المجرعلى عقى كاف يلع دخول المواء مع الماء في اي فصل كان ومعدل علما العمق في بجرنا (بيروت) نحو منر ولصف تحت حده الاوسط، ولهذه الفوهات ابواب لتوسيع او تفييق مدخل الماء وتعديل النوة من ثمّ على الدرجة المطلوبة بواسطة منظم اي معدّل مخصوص (régulateur automatique) برفعها او يتزلما بحسب السرعة او البطوء الذي يكتسبة هو نف من حركة الآلة. وإذا قصد توقيف الآلة تنزل الابواب تماماً ، اما تناوب العمل بين الصناديق الملآنة (بنزولها) والفارغة (بصعودها) كا حق بيانة في جريدتكم الغراء فقد وجدته انفع من جمع العاين في صندوق واحد على ان هذه الطريقة الاخيرة داخلة ابضاً في امتيازي من جملة الاوجه التي بمكنى التصرف بها لدى المحاجة المحلون العمل بالعاربةة الاولى كا يختص لكم ذلك من الملاحظات الآنية المأخوذة عن المحادن المذكرة

ان بين كل صندوق وجدران بتروفرجة بضعة قرار يط كافية من جهتر لمع الاحتكاك وكافلة من جهة أخرى اسرعة تلبية الصندوق لدفع الماء فاذا لاحتلنا اولاً حركات الصندوق الملاقة عند تدفق الماء تحذة وجدنا الماء يدفعة من اسفل ويتصاعد بالوقت نفيه بسرعة حتى بشغل تلك الفرجة ويحيط الصندوق تماماً فيصعد هذا بناموس المحافظة على درجة طفوم على وجه الماء ولا مقاوم له حالثة الى ان يبلغ من الارتفاع حدة تحييتة يبيط الماه دفعة وإحدة من حولو فيصع الصندوق معلماً بالبكرة التي نقاوم نزولة لتعلق اسنامها حالتنذ باسنانو فيديرها بقيق تقلو وشيء من قوة الاستمرار فيا لوكان الهبوط عن علق اما الصندوق الفارخ فانة بعل بصعوده على الملكن بتزولو فان الماء اذا تدفق تحنة دفعة من اسفل لكن مقاومة الجسر تمنع الصندوق من سرعة الصعود فيسيقة الماه ويغيرة من كل جهة شافاً الميها قرة الماء الدافعة وعلم جرّاً

ولا يخلى ان نوقع الصناديق في الآبار على هذه الصورة بزيد حد ارتفاعها عن حد ارتفاع ما المجر زيادة بليفة وهذا سر الاختراع امًا عدد حركات الصناديق صمودًا وهبوطًا فهو يعدّل في بحرنا وعلى موجب الاعمان غي خس عشرة حركة في الدة وقة اما انتظام هذه الحركات على علو واحد وفي اوقات متساوية فهذا لا معلم يو من حيث مصدرها فأن الصندوق الواحد برناع مثلاً الى علومة رفي ثانية وإحدة فم يهبط تصف منر ويقف ثانيتين او ثلاثا فم برناع ٥ اسائنينرا وينزل بدون توقف الى عمق منر وقصف وهام جراً ولكن هيئة توقيع اسنان الاعدة والدواليب الصغيرة بجعل الجسر بدورمع كل حركة بنقل واحد هو ثقل الصندوق ولا فرق حقيقة الافي مواقيت الحركة فاعظم وقفة شوهدت في الذا الجناح بلغت عشر ثوان مرة واحدة وفي صندوق واحد ومع ذلك بنيت الحركة مستمرة على الجزع الصغير المنتقلة اليو القوة من الكرير وذلك لسبب ان الصندوق الواحد اذا وقف فعيرة يكون مفركاً

ولا يجنى أن أوجه النصرف بالنوة من المسائل الفرعبة فلكلّ فيها مذهبة انما الفاية من بحثنا الآن ثبوت أمكانية المحصول على حركة ميكانيكيّة دائمة من تموجات المجر بواسطة الطريقة المشروحة ، وقد كان التوم بانتظار ظهور هذه الشجية الاساسية وكلهم في ريسير من صحبها نجاه الاعتمان وانحد في قاطعاً جازماً بمحتها الى الابد أي ما زال على الكرة بحر يتموج ، فأن المحرك الاول الذي بنيئة في انجناح منذ شهر ونصف لم يَزَل دائرًا إلى الآن ولم يتوقف دفية وإحدة

اما الخوف من نتلم اسنان الدواليب فهذا يلافيه تكبيرها فيا لوكان المراد استخدام معظم قوة المجر والا فان كان المراد استخدام معظم قوة المجر والا فان كان المقدل كاسبق و لا خوف من سكون الآلة في وقديما ما زال البحر في حركة دائمة فتيني الآلة على مقياس انحد الاصغر لقوة المجر بنوع ان فضلة الفرك تكون في كل وقت كافية لمطلوبنا ونحن في كل حال في مجبوحة واستفح من جهة نسبة النفلة المحصول على اللهوة اللازمة كاستضح

قلنا ان قوّة الآلة تناس أولاً على مكعب الصناديق ثم أن اقتصرنا على مكعبها فقط وعلى صعودها وهبوطها بنسبة صعود ماء المجر وهبوطولا آكثر وإعتبرنا الحد الاوسط لهذا الصعود والهبوط اسف متر فقط في بجرنا هذا حال كونو يبلغ آكثر من ذلك في بعض سواحل سورية ولا حد له في شواطىء المبط ثم اغذنا معدل السرعة خس عشرة حركة في الدفيقة بجصل معنا في صندوق ذي اربعة امنار طولاً وعرضاً ومترين عملاً قيّة توازي ثقل ٢٢٠٠٠ كيلو (باعتبار التقل النوعي وإحداً) نسمتعلى الوقت أو ونضرية في العلو أو (لانة كسر) بحصل قوّة اربعة آلاف كيلوغرامتر اي آكثر من خمين حصانا بخاريًا تشتقل ليلاً ومهاراً، فإذا اعتبر معدل العلو مترا وإحداً وهو الحد الذي سيفلب الاعتباد عليه في العلو كانت قوّة الصندوق المذكور

كثر من ماية حصان على طياس تناو فقط فضارًا عن الزيادة الكتسبة من احول اسبق بهايها .
وبصرف النظر من جهة أخرى عن معاكمة الدرك الذي لا يعند يو في الآلات الكيرة فلو بنهنا
قلعة حصهة في المجر وإفنا على جوانيها صغوفًا من الآبار والصناديق والجزوع فيها تعاظمت التنقة نبقي دون ابن آلة بخارية بنش فوّتها لابل دون فية ننقه السنوية . وها بعض قياسات بني عليها تعديل التنقة :

اذا قصدنا ابجاد آلة ذات اربعين صدوقًا بحجم الصدوق السابق بيانة مجموع قوّمها نحواربعة آلاف حصان ازمنا

من باب الآلات المكانكية

ليعة أنكليزية طن

٤ صندوقا قوبة التركيب من صفائح حديد كل صندوق
 ١٦ مترًا مربعًا معا بينها من المعارض والروابط المتينة
 وكل صندوق بوزن ٤ اطنان

٤ و ما قضياً ممناً من الحديد باستان قوية بعلو ٦ امتار
 الى حد ٨ متار بوزن طن وإحدكل قطعة

 ٢٠ - ٤٠ بكرة (دولاً) مسلماً) خاضعة لحكم التضبان المذكورة بثنل نصف طن

١٠٠ " جزوع كيرة وصديرة حديدية مجموع طولها ٢٤٠ مترا

. ٢ - اعدة حديدية لحفظ الحركة الحنية في الصناديق بعلو

التضبان

١٠٠ - كراسي الجزوع وإبواب الآبار وزناجير وبكرات المثل
 النوة الخ

... ٤٠٠ - ١٤٤ انجاة اربعاية واربعون طأنا من انحديد آكثرةُ سكب معرالطن عفر ايرات انكليزية

 ثم اربعون مرتكرًا من نحاس البزوع كل قطعة بوزن ۴٠ كيلو بمعر شاين عن كل كيلو

الم منول للحركة Régulateur المدول المركة

17 ..

ومن باب البناء بالحوارة

. . . . تكمل البناء فوق الماء لتكوين المعمل بطول ٢٥٠ مترًا وعرض ٢٠ وعلو ٢ امنار

١٠٠٠ اعال ردم وغيرو

. . . ١ = ١٢٠٠٠ والمجلة اثنا عشر الف متر مكعب بسعر المتر ليرة انكليزية

١٠٠٠ ثم اختاب للسلف والمنجور - ١٠٠٠ متر مربع × ٥ شلين

٠٠٠ مصاريف-اثرة

.... المجلة لمانية عشر الف أيرة أنكليزية نتسم على اربعة آلاف حصاف دائمة انحركة بهارًا وليلًا

هذا ولا يخفى ان الزيادة والنقص في النفقة يتوقفان كثيرًا على مواقع الارض فاحسنها الرقارق اي الشطوط الصخرية القريبة العمق مصر يوسف الياس

سرمهدس جبل لبنان

رسالة عزللو محمد بك شريف

جناب منعتى المنتطف الناضاين

كف اظهر حاسبات تشكري الزائد لكم وقد افضتم في المجد و بلغتم مبلغ الجهد معي في اظهار الجزع وتحمّل المحزن على والدي الذي غركم من الأسى على فقده مثل ما غرفي وجعلنا شربكي عنان في هذا المصاب و بهاذا الني عليكم أباسلوب بديع سكتموة ام بانظر رشيق هذبتموة ام بانظر رشيق هذبتموة المبرات المسائل خلال متنطف روضتكم الزاهرة التي ألمرث افنان المننون فاجتنها يد النبول والشكر من بني وطننا ام بغزارة مادنكم وسعة اطلاعكم على العويصات التي يقصر عنها الذكر ولا ينرجم عنها غير من ضربت عليه اللباقة رواقها وقيص معضلات المعارف حتى اجنل المعاني الدقيقة وجاه بالبدائع التي تشف عن تضليم من المعدنة ولمعارف المتنوعة ولمازا المحيدة أم بسبقكم في ميدان هذه المهام وحرصكم على افراغها في قالب بمحر المتول و يستر عن صدق ولائكم ومحض مودتكم لنا

نوادر عجيبة

اهدى بعضهم الى سمادة مدير اسنا عنزًا وتخليها والسخلة سبع قوائم فعائست عند سنة ابام فقط ومانت وكانت برضع اللبن وتشربة ، وقد رأينها وفي مينة فوجدت ان لها قاتمتين الماميتين وإحد الى البين وواحدة الى اليسار ونليها قائمة الى البين ثم قائمتان أخريان وإحدة الى البين وواحدة الى اليسار وفي مؤخّرها قائمتان متصلتان من اعلاها تم تنفرجان وها مخرفتان الى الجهة الهي ، والقوائم كلها مستكالة التركيب ، وقد بلغني انه أحضر الى المديرية منذ اربع سنوات خروفان لها بدنان كاملات ورقبة وإحدة وراس وإحد ، وإخبرتي حضرة ناظر قسم اسنا رفعلو صائح افدي نظيف انه رأى منذ عشر سنوات نهمة برأسين ورقبتين وبدن وإحد ، وإن فرسًا ولدت مهرتين في بطن وإحد ولم تزالا حبتين ببلد الدير شرقي المجر منابل اسنا ، وإن بقرة بالبصلية النابعة مديرية اسنا ولدت تلين في بطن وإحد ولم تزالا حبتين وعدولم تزالا حبتين على واحد ولم تزالا حبتين عند الربعة ذكور في بطن وإحد منذ سنين وعلنوا سعة ايام وما توا في النامن وإن امرأة بالنابية ولدت الربعة ذكور في بطن وإحد منذ سنين علمة والمن واماتوا في النامن وإن امرأة باسنا ولدت ثلثة معاً وعاشوا منة قصورة ، ويش في علية وآيات

وكبل المنطف العوي

1-1

العقرب في صعيد مصر

تكار العنارب في حدود البوط وما فوقها الى الدودان وببلغ طول العقرب عشرة سعينرات وقد يبلغ طول العقرب المعرب سعينرات وقد يبلغ طولا في الجبال عشرين ستينرا . والمشهور هنا ان لع هذه العقارب بيت عالما والعلاج المستعل منقوع العقارب في الربت او السيرتو فانهم ينفعون عشرين او ثلاثين عشرياً في قدينة فيها زيت زينون او سيرتو من ثلاثون يوما و بنقطون من هذا المزيت اوالسيرتو اربع نقط او خساعلى مكان اللمع فيشفى الملموع على ما قبل ان لم يكن المم قد امتد في بدنو و واخبرني حضرة حبيب افدي اقلاد بوس وكيل بوسطة اصوان انه جرب امحبر الصلياني ينام وضعة على مكان اللمع فالمنص المم وشفى الملموع وبعض الاهالي يعام المع العقرب بالشادر او بزيت البنرول و بهضهم بمدقوق ورق النوت او بمدقوق النصل والشع واللح والمشهور هنا ان العقرب لا تدخل بيناً فظها فا المهل القلص منها عند من يعد النظافة من نفولا شحاده

وكيل المنتطف العومي

معثلة موسيلية

ما الفرق بين لحن الشهاط ولحن أمجهاز كار على قرنس أجراء الانتين من برج وأحد وما الطحلة للنهيز بينها

3.0

دمشق

ابكي ونيكي انجامُ لكن أثنان ما بينها وبيني وأبكي بدمع من عاور عاون نبكي بعري من غير ديع فاسم هلاني

بديول وبدسة الاشغال العيوبة بمسر

نز راجيد

فانحى جبها دون القلامه أَلَا مَا امُ اللَّهِ دَفَّتْ وَرَقَّتْ وبعد العصر تعروها السقامه نكون مجمة في كل سيح. ترادف قولنا عُلَم علامه وإن رمت ازدياد الدرح وريا ودم في الناس محلوظ السلامه نَجُد بانحلَ يا ربّ الماني عدالهاريج

تنهيم » أن أكمل الاول المدرج في الصفحة ٤٩٤ في انجزء الماشي هو بدَّام عزناو عباس بك حلى ناظر قلم ادارة ديوان عموم الاوقاف سابدًا

اخيار واكتثافات واختراعات

انسنا في هذه الاثناء بلفاء صديقينا وعالًا ونالا الدبلوما السلطانية . وقضها في الناصَلَون الصيدليِّين المارعَين مراد افتدي مصر ايامًا يتغدان فيها الآثار المصرية البارودي وبطرس افدي شكر الله عائدُين ﴿ وَبِشَاهِدَانَ مَا فِي النَّاهِرَةِ مِن بِدَاتُعِ الصَّنَاعَةِ من الاسنانة العلية وكانا قد ذهبا البهامع من ذهب من صيادلة سورية وإنتُعنا الاسخان الصيدلة المصرية تفكيها للنص وتوسيعاً لنطاق القانوني في فن الصيدلة فائبنا براعتها فيوعلًا أ الاختبار

المصرية والعربية واختبران عن احطال

التصوير الموافق للالوان

رأى بعضهم اغ اذا غسلت الواح التصوير يذوب الكاوروفل مغ المحفضرات اثني تغمل بها الالواح عادة ظهرت عليها كل الوان اتجم (ت٢) سنة ١٨١٥ وما كتبناهُ عنها في ذلك المصوّر على درجات مخنَّنة من الطالمة والنور. وإحسن انواع الكلوروفل ما يستفرج من علمنا من الصحف العلبَّة الواردة علمنا من اوراق الأس

الالومينيوم

ذكرنا غورمرة ان بعضهم اكتشف طريقة الاستفراج معدن الالومينيوم من العلين بواحلة الكهربائية . وقد قرأنا الآن انة أنشت شركة لاحقدام قوة جريان مياء نهر الربن لنوليد الكمرباتية وإحتراج الالومينهوم بها

مد بحر الروع وجزره

قاس بعضهم مد بحر الروم فوچنة من متر وسنين ستيترا الى مترين في جيل طارق وسيعين ستيمرا في تريسته ومن خمسين - سيمرا الى سنين في فيارسا . ومن مار واصف الى مترين في خليج قابس

أوطأ درجات البرد

فالت مدام زلسكا في جرين الرفو ميتفيك ان روبليوسكي الصل الى الدرجة ٢١١ س نحت الصغر وذلك باطلاق سييل الميد روجين الماثل حتى يُجر . وقالت ان كل العناصر تجهد عندهات الدرجة والمعادن تخسر مقاومتها لنجرى الكهربائي فير بدون ان تعفن هناك . انتهى رلان الخونتها من مقاومتها لمرورو)

الشهب الني القضت سنية ١٨٨٥

لم يبرح من أذهان التراء الكرام تساقط الشبب من العاء تسافطاً عظماً في ٢٧ نولجر المعين ابضاحًا تلحقيقة وإجابةً للسائلين. وقد اميركا ان شهابًا من هذه الشهب وقع على سطح الارض تلك البلة قرب مدينة مزابيل في اللاد المكميك. وهن ترجمة النغرور الذي قررة وإجدة قال: بنت الساعة الناسعة (افرنجية) مساء لاقدم العلبق لخيلي فجعتُ صوت ازيز شديد كازيز انجمر اذا أطنئ بالماء وعدله صو مت شديد غليظ فالناسة وإذا ضوا منتشر حواليًا والشرر يتطابر في انجوَّ وما رجعت الى نفسي الاوالنور قد اختلى ولم بيني منه غير بصبص ضعيف كيصيص عيدان الكبربت اذا فركت في الظالام فركا خليهًا . فاتناطر الناس لرد الخيل من النفار وإمناعنا عن الجولان في تلك الناحية خوفًا من الاحتراق ، ثم رأينا البصيص يتناقص فاتينا بالانوار ونظرنا فاذاكرة مننار قد غارت في الارض أولينا الادبار خوفًا من ان تنفع فتهلكنا . وكانت الديب حيند تنف من الماء انفضاضاً عفامًا حتى خلنا الماء تمار نجومًا . وعدنا بعد مدَّة فوجدنا الكرة قد بردت وصارت حجرًا حاميًا فاخرجناها من

ثم تناول العلماء هذا المجبر وناملول فيو

طوياً فوجد ما عليو خطوطًا نشبه المتطوط اثني نوجد على غيرو من النيازك ووزنوع فكان وزنة حين وقوعه . ٢٩٥ غرامًا وحللوا بعضة تحلياً كباويًا فوجد م مركبًا مثل غيرم من اكتبار النيزكية من اكمديد والنكل والكو بلت والنصفور وفيو ايضًا كربون (خم)

فالنهب المذكورة لم تكن أذا ألا اجسامًا مركبة من عناصر مثل العناصر الارضية فاشتعل الصغير منها وتطابر في الهواء قبل وصولو الى وجه الارض وبلغ الكبير وجه الارض ، وقد ذكرنا كل ذلك في وقعه نجاء هذا المدرمصداقًا لما ذكرنا ، والمظنون ان هذا الاجسام هي فتات نجم ذي ذنب وعليه تكون ذيات الاذناب اجسامًا مركبة من عناصر كمناصر هذا المحجر

سرعة الامتصاص في المعدة

يعلم الاطباد ان الادوية سربعة الامتصاص فلا يلبت العلمال ان يجرعها حتى تمتض الى دمو ونغمل يو فعلما الخاص ولكنهم لا يعلمون مقدار هان الدرعة . وقد قرأنا الآن ان احد الاطباء بحث عن سرعة امتصاص بعض العقاقير بالامتحان فوجد الله اخذ الانسان يوديد الوناسيوم في كيسول من المجلائين يظهر الوديد في لعايو بعد ثماني دفائق و غير بواو بعد ثماني دفائق او عشر . وإذا كانت المعدة ماكرة تأخر الامتصاص كثيرًا وكذا اذا كانت مريضة ولا سبًا اذا كانت

مصابة بالسرطان. وإذا كانت فارغة وتأخر امتصاص بوديد البوناسيوم اكثر من عشر بن دقيقة فالارحج ان الانسان مصاب بمدد المعلق او سرطان البواب اوكليها او سين معد تو فرحة حذيثة

الطلق في الورق

شاع عند عملة الورق الاميركيين استخدام نوع من الطلق في عمل الورق يدل الكاولين. و يفال ان جودة الورق الاميركي متوقفة على مذا الطلق

مدرسة بطرس برج انجامعة

في هذه المدرسة ٢٦٢٧ طالبًا • نهم ٢٧ بدرسون اللغات الشرفية و ١١٧٠ الشريعة و ٢٦٦ العلوم الطبيعية و ٢١٨ الرياضيات و ٢٢٤ التاريخ وعام اللغات من وفيها من الاسانذة والمساعدين ١٥٨

مؤلفات غليليو

ا.ر ملك ابطالها بطبع مؤلفات غليليو على نفقة المحكومة الابطالية . و يقال ان هذه المؤلفات تستخرق عشرين مجلفاً كيراً في كلّ منها خس منة صفحة . فما احسن ما قبل آباؤكم قتلل الانسياء وإنتم نبنون مدافنهم

آلة للضغط الشديد

عُرض في جمعيَّة باريس البيولوجيَّة آلة من الرجاج واتحديد تضغط الهوا، حتى يصهر مندارالضغطعلى كل قهراطمريع. . . . ١ البيرة. والفرض منها اتحان تأثير الفاهط في الحمولانات

الفرعلَّة والزلازل معلول ولأنه اعلم حياة الراس بعد قطعه

ان علماء القسبولوجيا بجرَّبون الآف النجارب فيرؤوس المبوانات ليعرفوا الماة الني تبنى انحياة فبها بعدقطعها على رأي حاعة إوالماة التي يكن اعادة الحياة اليها فيهاعلى راي آخرين. وقد بدا لائين منمشاهيره وهاحيم اليبودي وباريه الفرنسوبينان يختنا ذلك بنل الدم الطاهر من شرايين الحيطانات الى الرؤوس المقطوعة فأجريا نجارب متعددة تايا خلاصتها على المجمع العلمي الفرندوي في جلسة ١٤ مارس (آذار) الماضي وفي ، أنه أذا نقل الدم الشرياني من بدن حيوان الى رأس متعاوع بنيت مراكز الحس والحركة عاملة فيو منة قصيرة جدًا اي نحوعشر توازر. وبعد مضي الشيعشرة ثانية من قطعو ببطل عمل مرآكز المس وانحركة فلا يمود (الرأس) يتأثر بادخال الدم الشرياني اليهِ. ويطل على المراكز من الأعلى فنازلاً اي من النم السجابي من الدماع اولاً ثم مَّا يليه من التم الايض تدريجًا وآخر ما ينوقف عالة النواة الدفلي التي ينشأ منها العصب الوجهي وعلى ما نقدُّم لا تفارق انحياة رأس انحيوان أندكسها وزازلة كالبربا وزازلة اسكبا وزازلة بعد قطموالا تدريجا ويقتضي لها نحوعشر ثوارر ليغور باوزلزلة نيس وغيرها من الزلاز ل الشهيرة ﴿ عَنْ تَعَارِقَهُ تَمَامُ الْمُعَارِقَةُ هَذَا الذَا قُلْمَا أَن الْحَيَاةُ المضبوطة الهاريخ. ولكائرة الشواهد على هذا فرَّة نستلُ عن انجسد بعد موتو. وعلى قول الانفاق حكم الممهو دو بارقل بانة يدل على الآخرين بيقي الراس نحو عشر ثبيان ِ قابلًا

علاقة الزلازل بمل اللمر

زع بعض العلماء اله يوجد علاقة بين الزلازل وبونا وجه الفركالبلال والبدر ومابيها فبعث الموسيوهنري دو بارقل رسالة الي الجمع العلى الفرنسوي ثليت في جلسة ١٤ مارس (آذار) الماضي ينفي فيها وجود العلاقة بين الزلازل وإوجه الفر ويثبت وجودها ينها وبين ميل الفراي بعدة نبالاً أو جبوباً عن خط الاستواء . وقد ثبت له هاي العلاقة من مراجعة كل الزلازل الق حدث من عنة ١٢٥٠ الى حنة ١٨٨٧ ومقابلتها باوجه القمر ومياو قطهر ان كل الزلازل العظية التي حدثت في السين المذكورة حدثت إما عند بلوغ الفر اعظم مبلو شالاوجنوبا اوعدكونو مووالشيس على ميل وإحد شمالًا وجوبًا . ودلالة جداول الزلازل على ذلك وأمحة جدًا فان الزلازل المذكورة حدثت إما في اليوم المعرِّن او فبلة بيوم أو بعدة يبوم فالمئة بومان فقط كالزازلة المشهورة التي حدثت في اول نوقير (ت٢) ١٧٥٥ فاخربت مدينة لمبون فانها حدثت والفرعلي خط الاستواء تماما وكذا زلزلة كراكانوى وزلزلة يبرو وزازلة كليغورينا وزازلة كشير وزلزلة علاقة عليَّة بين ميل الفرو إلزلازل اي ان ميل النجديد الحياة فيو بعد قطعو عن البدن

اسراع الإزهار

جاء في جرية العيتين العلية الله اذا اردت عنه تور النجر سربعاً فاقطع عصناً من النجرة بهندار وإغيدة في الماء الجاري ساعة او ساعتين حتى المن براعة . ثم الفله الى غرقة درجة الحرارة فيها كالحرارة المعنادة في البنوت ولوقنة في دلو ماء قد مزجة بالكلس . ثم ارفعة من الزاج او الشب الازرق (كبريتات الحديد او النماس) لمع الفساد فلا بيشي بعد ذلك بغ ساعات حتى يبدق النور و بعلم الورق . وإذا كثر الكلس سية الماء اسرع غو النور والورق . والورق وإذا لم بوضع الكلس في الماء ابعاً غوها والورق .

البواقيت جمارة كرية عنالت اختلاقاً عنالياً المنالة اختلاقاً عنالياً بعضها عن بعض فالباقوت الشرقي بعم كل البواقيت التي في الرمينا متبلورة وتُعَدُّ في عام المجاد من نوع الكورندم، وهذا قد صعة فري وقرنيل باجاه مزيج من الالومينا وقوريد الباريوم ويكرومات البوتاسا في وتناة الى درجة المحرة الفارية الى البيان في الباقوت وذلك سنة ١٨٧٧ والباقوت الوردي بعم كل البواقيت التي والباقوت الوردي بعم كل البواقيت التي اللون وهذا قد صعة الموسهو نسلاس، وزيه منذ عهد قريب وأعان صعة المجمع العلي الفرنسوي عهد قريب وأعان صعة المجمع العلي الفرنسوي

النورالكهر باثوكشف التورييد

كلُّ نوريد برسُّل على وجه الماء لاتلاف الموارج والدوارع يكشفة الدور الكهربائي للعبان فيسهل اجتنابة ، ولكن انواعًا من النوريد ترسل تحت وجه الماء فيتعدَّر كشها كذلك ولذا احتال مهندس اسباني بسمى دوسيلس على كشها بوضع بلور حيك محدّب في الفناديل بحيث بخرج النورمنها حزمًا كشفة نتير وجه الماء وما نحنه وتكشف التوريد المرّ تحت وجه الماء فنسيًّل اجتنابة

النور الكهر بالي لالتقاط اللآليء

ان الذين يستخرجون اللؤاؤ يغوصون في الماء على عبق غير قليل حتى يلتقطوا صدفتين اوثلاثًا من صدفو بعد النابس ومعاناة المناني لفلة النورعلى تلك الاعالى . ولذلك اخترع رجل انكارزے سنبنة ذات ادوات لتوليد الكهربائية وإضاءة مصباح كبير شديد النور بها. وهذا المصباح موضوع ضن كرة من الزجاج المنين لاحتال ضغط الماء على اعاق عظية. فَيَرَل فِي الماء الى عمق معلوم فينور قعره ويظهر ما فيومن الاصداف فيغوص الغيّاصون عليها وبجمعون منها شبقاً كثيرًا . وإنا يخشى ان هذا النور يجندب كلاب المجر التي نحوم حول الاصداف وبهاجم المغرّاصين في غالب الاحبان اذحنكها امضى من السيف فيقطع كل عضو يصوبة باسرع من لم البصر بل اذا اصاب البدن فقد منطرة شطرين بعضار وإحدار

آكشاف ميكل تل بسطه

نل بسطه دكة مرتفعة من التراب بجانب الزقاريق يعنر الفلاحون ترابها في هذه الايام و يخفونة سباحًا لمد اراضهم ، وفي اطلال مدينة بُويَسْيْس الفدية المشهورة في الماريخ بكونها عاصة العائلة الثانية والعشرين من عبال فراعة مصر ، وجبكها الذي كان اجمل مبرًا لعبادة الآلمة بسد موقد عن لجمعة الفب منوضت ذلك الى الموسيو نقبل المشهور بمعرفة الغبرا المصرية وإلى زمالو المسترغرف فباشرا المفرية وإلى زمالو المسترغرف فباشرا المفرية من الحيكل المذكور ما في بعدة الماميع المناكل المذكور ما في بعدة الماميع

ولما بلغنا نبأ هذا الأكنشاف قصدناه في ١٤ مايو (ايار) الماض مع جماعة من العالميت بالآثار المصرية حيث لفينا المدتر غرفيت وهو شاب سبة عاية الطرف والأدب فأرانا ماكنفا من غرائب الهكل – اعدة هائة تحطمت وتراكم بعضها فوق بعض حتى يخبّل للماظر اليها انها متلع من الصخر الاصواني الحسّا وأن جيماً دك حصاً فلم يبني فيو ججراً الحسّا وأن جيماً دك حصاً فلم يبني فيو ججراً على حجر كلمي فناصكل وتزحزح فتعاقطت على حجر كلمي فناصكل وتزحزح فتعاقطت العبد ونقصفت وتحطمت، ومن الاعدة ما

هو مضاِّع على شكل البردي والنيلوفر ومنها ما ليس بضلع وهناك تنال لم بترّ ناحنة نحنة وآخر تامٌ ولكن حطينة بد الزمان وهو زائد النحامة. وعلى العيد نقوش وصور وكنابات كثيرة بالخط المير وغليفي باسم رعسبس الناني اشير فراعة مصر وهومن العائلة الناسعة عشرة ويام اوسرجون من العائلة الثانية والعشرين وآخرين غيرها . وقد محا اوسرجون اسم رعمه س الثاني في اماكن شأى ونفش احة مكانة كاكان لفراعة مصر عادة أن يفعلوا اشتفاه وإنتفاماً . وعلى عض العُهد علامة أكليل مصر العايا والعنلي . وخرائب الميكل في عايمن من الارض نحيط بها اطلال المدينة من كل جانب احاطة المالة بالفر وشقف الخزف كثورة في تلك الطلول البالية والظاهر انه كان هناك انون او اتن الثتي الخزف في ايام الرومانيين كما يستدلُّ من آثار الثنيّ وقد وجدُ عزنلو الدكنور غرانت بك شفة مناك عليها كنابة لاتوبية قدية باسم صالعها على ما نظن وهو ديودونس (Diodotns)

وبجانب الاطلال مدفن للنطاط التي كان يدفنها المصربون بالاجلال والاكرام لاعتبارهم النط حيوانا مندك خاصا بالالاهة بست التي كان رأبها على هيئة راس النطة او اللبوة وقد نيشوا من عظام هذه النطاط شيئاً كثيرًا جدًّا به فسها بالي وبه فسها لا بزال صحيحاً . هذا وقد وصف المؤرّخ هيرودونس مدينة يوبمنس وهيكلها وعبادة المصريبن عن ذكرو بالاشارة اليولضيق المنام فليراجّع

للالاعة بعبت وصفا وإفيا شافيا فاجتزينا فيمحلو

مسائل واجو بنهيا

أقدا هذا البلب منذ أوّل انشاء المتنطف ووعدنا أن نجيب فيومسائل المشتركين الله لانخرج عن دانرة بحث المتنطف . ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائلة باديو والثابو وعلى اقامنو امضا ۗ وإنحماً (٢) أذا لم يرد السائل التصريح باحيوعند ادراج سوَّ الوفليذكر ذلك لنا و بعين حروفًا تدرج مكان احو (٢) إذا لم ندرج البرَّ ال بعد شهرين من ارسالو الها فليكرِّرهُ ساتله فان لم ندوجه بعد شهر آخر تكون قد اعملاهُ لسبب كاف

(1) رشيد افندي غازي . مكدونية . ما الآن ألم في رأسو طرتخالا في اعضائو ودوار

ج. اذا لم يكن قد شفي من هذه الاعراض الآن فالارجم انها تخف رويدًا رويدًا حمى تزول تمامًا من نفسها والأ فليمتعل قليلًا من النبغ ثم ينقطع عنة رويدًا رويدًا

(۴) ديتري افندي صليي ، دمنهور ، ما هي النوم وما في الاسباب التي تطرأ على الانسان حتى تجعلة بنام

ج. يتعاقب على وظائف الحس والحركة في الحيوانات حالتان الاولى حالة النعل والثانية حالة التوقف عن النعل فهذه الحالة الثانية في النوم وهو إما طبيعي ومحدث من نفسولتعب الاعضاء الفائمة بثلك الوظائف وإما قسري ويحدث بوسائط خارجية كالمؤمات ونحوها (٤) ومنة من اي عائلة كان فرعون الذي كان في ايام موسى النبي وهل أكنشف على

هو اساس نقدم الامَّة اليابانية وما في الوسائط وأرق فهل له من علاج التي استعلتها حكومتها لذلك وهل فيها مرصد فلك

> ج . أن الشعب الياباتي شعب عظيم الاجتهاد حنى قيل أن حنولم مثل سنة انقان زراعتها . وبلادم غية بالمعادن الثمينة كالذهب والنشة والخاس، وحكومتهم مهدة الآن مزيد الاهنام بنشر المارف فانشأت في بلادها المدارس الابتدائية وإلمالية وإرسلت خس مئة من نخبة شباعها ليدرسط في اوربا وإميركا وإنفقت على ترجمة كثير من الكنب العلية الى لغنها ومن الم يظهر اساس تقدمها . وفيها مرصد لرصد الكواكب وظواهر انجو والزلازل

> (٢) سليم افندي حنا . الاقصر . كان احد أصحاني بنعاطي شرب الدخان منذ اربع وعشرين سنة وقد حكم على ننسو وإبطلة ولكنة يصيبة

تثالوا ويعض آثارو

وآثارة كثيرة فيمصر وقد وجدوا جنته حديثا بالمخدام هذا المرك وفي الآن في مخف بولاق وهو من العائلة التاسعة عشرة . و يظن البعض ان بني اسرائيل خرجيل في ايام مَيْلُداح خليفة رعميس الثاني (o) ومنه . كيف نصنع البومادا بالورداق بالياسين

> ج. يذاب نخاع البقر على نار خنينة حتى لا بحترق ويرنتح مرآرًا عدياة وكلما برد قليلًا يمزج بقليل من زيت الخروع التيحتي يصير الزيت ثلثة ثم يعطر بزيت الورداو بزيت الياسمين . وإشكال البومادا كثيرة ويكن تعطيركل متها بأى زيت عطري أريد

> (٦) ومنة ، يقول البعض ان الارض الصغراء لاتصلح لزراعة الغعلن كالارض الدوداء فهل ذاك صحيح وما هو السبب

> ج. قد يكون ذلك صحيمًا لان اسوداد لون الاردى بعدث غالبًا من كارة المواد الآلية التي يغتذي النبات منها . ولونها يساعدها ايضًا على امتصاص حرارة الشمس والحرارة ضرورية لحياه النبات ونحليل مواد الغذاء. راجعوا مبادئ الرراعة في هذا انجزه . والتطع في هذه المألة لا يكون الا بعد النبارب

(٢) حنين افندي شنوده .النيوم . ذكرتم ان الهمرك المالي يفورك بحركة ماء المجر أفلا توجدهاته انحركة في ماه الديل وترعد المحتلنة

حتى يمكن وضع المحرك المذكور فيها او لا يمكن ج . الارجج انه كان رعمه الثاني وغائبة الانتفاع بحركة المحدار الماء في بعض التُعرَع

ج . ان المحرك المائي يشحرك بحركة تموج ماء العرط لعرلا نساعه العظيرة لما مخلومن الامواج وإما تهر النيل فلكونو صغيرًا جدًا بالنسبة الى البحر الكبير قَمَّا نَبْوَج سَطِّهُ نُوجًا تحدث منهُ المركة المذكورة والدلك لا نرى اله يكن استخدام الحرك المائي فيوكما يكن استخدامة في البرء اما قوع انحدار ماه الترع فيكن اسقدامها لا لفريك الحرك المائي حذا بل لفريك آلات أخرى ما بغرك بالماء الجاري

(٨) يوحنا افندي توما . سينود . كيف يحترج زيت البامين وزيت اللل

ج. يغي زهرالياسمين او زهر الغل وبوضع يين ضرائب من الفطان مشرّبة زيت الزينون ونُغَيِّر الازهار مرارًا حتى يتعطّرزيت الزينون برائحة الياسمين او الغل جيّدًا . ثم نوضع هلتا الضرائب في انبيق مع فليل من الماء ويتعلَّر الزبت العطري كالمقرماه الزهر ولكن يجسان يستلقى باناء لة حفية في اسفاء حتى يسهل فصل الزبت عن الماء الذي يصعد معه . اما على الديق فسنكتب فيو منصلاً في اول فرصة

(٩) س ، ج . الاسكندرية . أصنع صبغة للشعرمن نيترات النضة ومحموق الكبريت فلا يضى عليها ديرحتى ناسد فاسبب ذلك وهل لكم ان تفيدوني عن عل صيغة أخرى للشعر ج. لا دخل للكبريت مع نيترات الفضة في السبقات النحر والطاهران الفضة تقد بو وهذا عبب فساد الصبغة . ويكلكم صع صبغة الخرى المناور في ١٦ درمًا من الماء المفطر وضعوا ذلك في قنينة ثم امزجوا سبعة درام من الماء في فنينة ثم امزجوا سبعة درام من الماء في وضعوا هذا المزيج الفاتي في فنينة ثانية . ويسخ الشعر هكذا : يدهن المشط بالسائل الذي في الشعر مكذا : يدهن المشط بالسائل الذي في السائل لا ياس المجلد وبعد عشر دقائق السائل لا ياس المجلد وبعد عشر دقائق بصب قليل من المتبنة النائية في اناء و تخفف بصدة امثالو ماء و بغط المدهد فيه و بدهن بو الشعر

بو المسر (10) المصورة - احد المفتركون -تركت الحمض الكبريتيك منة شهر نفريا حقى احنوب مواد عضوية ثم وضعته على الزبت الطبّب كي برسب ما فيه من الاكدار فاسود حال وضعه فايقنت انه من وجود الاجسام العضوية التي احرفها في تلك المنة . ولما رججة تركنة منة اربعة ايام ليرسب فلم بتغير عاكان عليه الا بانة اكتسب بعض اللروجة وصار طعمة حامضا . فاخذت منه مقدارًا ووضعته في زجاجة الاختبار قصار قوامة كفوام الماه ولكن لونة وطعمة بنها على ماكانا عليه فقسانة بالماه وعرضت ورقة عباد الشمس على الماه فلم نغير اشارة الى ان الماه في على حالته الاصلية .

قالامل أن تنبدوني عن ذلك وتخبروني ما انحيلة في رجوع الزيت الى حالته الاصلية ج . يظهر مَّا ذَكَرَءُوهُ أَنَّكُمْ لَمْ تَجْرُولَ فِي العمل على ما يلزم لتصفية الزيت والا فنصفيتة بالحامض الكبرينيك امر" مشهور" ومعوّل عليه. فاولآ ابنيتم اكمامض الكورينيك مكشوفا حتى ضعف فعلة والذي يستعل منة لتصفية الزيت هو الغوثي جدًا . وثانيًا لم تعيَّنوا الكمية التي وضعتموها من الحامض على الريت والمعتاد أن يوضع منة اوقية او اوقيتان مثلاً لكل منه اوقية من الزيت. وثالثًا اهانتم انحرارة في تجربنكم وإنحال ات الحرارة لازمة للتصغية . فلذلك مرى ان تجريل العلكاهو منصّل وجه ٦٨ من السنة النامنة من المتنطف الكير حيث نجدون احسن طريقة لتسفية الزيت منصَّلة في اواسط الوجه فدقنوا في أتباعها وإعلمونا بالنجية

(11) حسن افتدى على بالمالية مصر القاهرة. ارجوكا تحرير ما قبل في حقيقة الجوهر الدرد مع تبابن اقول الحكاء والمتكليين والفلاسة فيه وتقرير مذهب كل فريق منهم، وكذا ارجوكا تحرير ما قبل في الهيئة الجديدة على رأى اية الإسلام وإني لكا من الشاكرين

و المدرم في في من المسامرات على المنطقة المدرد الما المجوهر الدرد المهدون فيه و المالة الكدير أن المنطق الكدير للمالة المولد المتقدمين والمقدائين فطالموها فاذا وجد توها وافية بالغرض والاردناكم المهابا . وإما ما قبل

في الهيئة اتجديئ على راي علماء الاسلام فأن كان مرادكم منة ما قبل في التوفيق بين الهيئة الجديئ ورأي علماء الاسلام في التوفيق بين الهيئة الشرعية فقد اقتطلنا فيو منالة من رسالة ضافية الذبيول لسمادة عهد الله باشا فكري المنتطف تحت عنوان "العلوم الطبيعية والتعوص الشرعية" فراجعوها في محلها . وإن كان مرادكم منة ما قالة العلماء المسلمون في كان مرادكم منة ما قالة العلماء المسلمون في المهيئة اتجديئ من باب المجت الطبيعي نجولية انهم لم يفولوا غير ما قالة سوام من علماء الهيئة وذلك ادرجنا فيه مقالات عديق جدًا تارة بالايجاز وطورًا بالاسهابكا تجدون في كل بالايجاز وطورًا بالاسهابكا تجدون في كل

(17) داود افندى روفائيل عدس متود. ان اليفال لا تشج تناجًا بعضها مع بعض كما هو معلوم ولكن هل شخ ذكورها عناجًا مع اناث الخمل او الحمير وإذا كانت شخ فهل يكون تناجها ذكورًا او ذكورًا وإنائًا وإذا كانت لا تنج فيا هو السبب في عدم انتاجها

ح . لم يذكر أحد أن البغال تنع نتاجًا بعضها مع بعض ولكن ذكر وإانها قد انفت مع انخيل والحمير على قلق . والظاهر أن ذكورها وانائها قد انجب وليس الذكور فقط أذ لم تخصص ذكور البعال بالاعاج دون أنائها بل قد ذكر صريحًا منذ زمان يسهر أن بغلة حلت وولدت ، وإنتاج البغال نادرٌ جدًا حتى لا

يعتذ به واذلك بسخ ان يقال ان البغال عنية . وسبب عقبا في ما قالة العلامة مكس قيغورا ووافقة عليه العلامة الشهير دارون وجهور من العلماء انه لما كان البغل بولد من حيهانين محتلني التركيب اختلافا عظماً كان ذذلك تأثير عظيم سية تركيب جسده عموماً وجهازير النباسلي خصوصاً مجيث لا يمود بصلح للانتاج ، راجموا وجه ١٣٧٧ من السنة الثانية من المقتطف

(۱۲) عيد افندي امين ناظر فلم فضايا اسيوط سابقًا ، المنيا ، ذكرتم في انجزه السابع من هذه السنة تحت عنوان انحرب أن الملك كبيز حارب فرخون مصر ولم تذكروا سبب محاربتولة ، ولما كان عندنا معلومات في ذلك فقد الترمنا الن ننخرج على جنابكم انجواب قبلاً لمنزى اذا كان المنهت في الناريخ معلوماً لديكم

ج . يحسن ها ان نهين غرضنا من المسائل فاننا قذ افردنا لها باباً المرضين الاول ابضاح ما ربا اشكل على الفرّاء فهمة من مقالات المنتطف وإلناني معاونة السائل على ما تعسر عليو معرفتة وتعيم الغائنة على كل حال . فغرضنا من المسائل الفائنة لا المباهاة باوعاء صدرنا من المعارف ولا المفاخرة بعرض بضاعتنا في العلم على رؤوس الاشهاد ، قاذا اردتم اسخان معارفنا بسؤالكم فلا تنتظروا منا جواباً لان المعرض ليس معرض اسمان وإما اذا اردتم المعرض ليس معرض اسمان وإما اذا اردتم الفائنة فالجواب. اننا لم تتعرُّض لذكر المبيب الاسكندر توقّي قبل ان يبلغ امنينة مع ان في محاربة كهيز لملك مصر لخروج ذلك عن لاسباب وفاتو حكاية تاريخية وهي انه مات

ج ، ان هذه الاسباب لا تنفي شيئاً ما ذكرناه ولا دخل لها فيو · والذي نعلمة ان قاتل فهلس هو رجل شریف من حرسو پسی عليو قان اثالوس عم كابو بترا زوجة فيلبس اهان بوسانياس المذكور وإنتصر فيلبس لة آكراماً لزوجته كليوبترا فضغرب بوسانياس عليوحتي كان يوم عرس ابنة فيلبس وقد طابت نفسة بالراح والافراح فضربة بوسانياس على غناة فقتلة انتقاماً منه . والحققون على ان بوسائياس قتل فيلبس باغراء زوجنو اولمياس وإبنها الاسكندر وإعيان الملكة لاسباس يطول شرحها فلا تنعرض لذكرها

(10) ومنة . المعلوم من الكتب المقدّمة ان مجيرة لوط ومدينتي سدوم وعمورة في بلاد الشام وإما عاماه اليهود فيقولون ان المدينتين المذكورتين فا في بلاد مصر وفا وإحات سهوى. فالمرجو ان تغيدونا الحقائق المفرّرة في علم الناريخ عن ذلك

ج . المقرّر ان مدوم وعمورة كاننا في جنوبي فلمعاين ببلاد الشام بجانب بحيرة لوط المعروفة اليوم بالجر الميت . ولمنا تعلم ان (11) ومنه . ذكرتم ان الملك فيلبس وإلد علماء البهود يقولون غير ذلك

دائرة بجدًا اذ قصدنا وصف المعركة لا بيان قتلًا من بد غيي اراد ان يسوّد صحف التاريخ الاسباب التي دعت اليها . والتعرُّض في المامع الكلام ١١ لا دخل له فيو فضولٌ لا يُشكّر في التأليف . اما سبب المارية المذكورة فالقدماء فيو قولات احدما قول المصريين وهو أن ابريس ملك مصر (-) المعروف بفرعون حفرع يوسانياس والسبب الظاهر في قتاء له هو حقدة زؤج بنئة أكورش ملك الغرس فولد منها كينز . ثم اختلس ملك مصر رجلٌ من غير ولد ابريس تحاربة كبيز لينتفي منة ويسترد الملك الذي هو وريئة . والآخر قول النرس وهو في رواية هيرودونس المؤرّخ المثهور ان كييز طعت ابصارة الى مصر فتقل لهاربتها عذرًا بان بعث مخطب بنت ملكها جارية له زاعًا ان ملك مصر يأنف من ذلك فيردُّ طلبة . فكر يو ملك مصر وزوَّجُ بابنة سلقو الذي اختلس ملكة وكمييز لا يدري فلمّا تزوج بها اخبرته باكان من المكر بو فاستشاط غيظًا وحمل على مصر مجيش جرّار وكان الملك المذكور قد نوفي لمارب ابنة انتقاماً منة . وعلى هان الرواية الاخيرة صنف بعض عاماء الالمان رواية تاريخية من اشهر الروايات فاثنة وإعظما فكاهة وقد ترجمت الى أكثر اللغات وشرعنا في ترجمتها منذ زمان وفي نيَّمنا عليمها

بعد الفراغ من تبييضها انشاء الله

هدايا وتقاريظ

كتاب يهاية الاصل والغرع في التسمُّع والترع

ا أيف معادة الدكتور عيسى باشا حمدي رئيس المدارس الطية المصرية وخوجه الامراض الياطة بيا وحكما عياض الامراض الباطئة باستالية القصر الديني وحكم باش فاميلياي خددوي

ه وكتاب نفيس في التنخيص الطبيعي بالتشع والذرع فصّل فيو مؤلّفة الفاضل قواعد التشمّع في انجهاز التنفسي وانخجرة والفلب والاوعية الفليظة والبطن والرحم . وفصّل قواعد الفرع ايضاً وكل ذلك بعبارة بسيطة واضحة فجاء الكتاب حاوياً زبدة هذا الذب خالياً من التعلويل المل والتفصير الحلّ . هذا وسعادة المؤلّف من العصاميين المعدودين بين رجال مصر والذبن قرنوا العلم بالعمل وغرسوا في بستان المعارف ادواحًا بأنعة . فنثني على سعادة بلسان اهل المعارف عومًا وطلاب الطب خصوصاً

كتاب مميزات لغات العرب

تأ ليف حنتي افتدي ناصف سكرتر الوفد العلمي المصري المرسل ابن الديار السماوية في الماخر سنة ١٣٠٦ هجرية

المؤلّفات العلمية التي تُنشَركُلُ سنة تُعدُّ بالالوف وَلكن المبتكر منها قليل ولا سبّا حبث لا ينصرف انجهد الى البحث في العلوم وإنفنون ، ولذلك نناهل النوادي العلميّة بكل كتاب مُبتكر سنة بابوكاناً هُل مؤثّر العلوم المشرقية بهذا الكتاب الذي الّغة جناب الادبب الالمي حنى افعدي ناصف فانه جع قيو فوائد جمّة ندلُّ على سعة اطّلاعهِ وسلك فيو سبيل علماء اللغات الذين يستقرون المفردات وبجيمون المتفرقات لكي يستدلوا منها على تغيّر اللغات وتاريخ اعلما، فنفكرةً على هذه المفاقة الدنية ونفنى ان بحذو ادباؤنا حذوة في هذه المباحث الطلبة

رواية الكونت ديكرمور

هي رواية حسنة الاسلوب جليلة الغاية عربها من الفرنسوية جناب الاديب قرنسيس افندي كركور ودبجها بالاشعار العربية النفيسة وإهداها الى حضرة الشهم الحكام الذي شهد بمدحم المخاص والعام صاحب العرّة يوسف بك سابا وكيل عموم البوسطة المصرية فاحسن في تعرببها وإصاب في اهدائها

اللطائف

ظهرت اللطائف بظهر جديد فصدر انجره الاوّل منها بقطع المتطف جامعًا من المقالات الادبيّة والفاريخية والنوائد والفكاهات ما بعزُ وجودهُ في كتاب كبير. من ذلك مقالة في قواعد الاقتصاد حذا فيها مؤلفها حذو كتاب سر انجلج . وأخرى في ناريخ المحرب الدودانية وهي مجموعة من المصادر الصادقة والوّلفات التي بوثق بروايتها ، وأخرى في ناريخ الملكة فكنور با ملكة الانكليز وإمبراطورة الهند وفي تنشين ناريخ حياتها وحياة زوجها والإلماع الى النقدُم الذي نقد منه الماكنة الانكريزية في ايامها ، وأخرى في وااء فقيد الوطن المرحوم محد شريف باشا ، وأخرى في غرائب الافاعي ، ويتقال ذاك وبناوة كثير من الدلد الادبية والنكت المكاهبة التي وأخرى على المتفات كل جزء منها مرة صفحة فتكون اللهاائف في آخر سنها كنامًا كيرًا بجنوي على ٢٦٥ صفحة بنطع المتعلف وقبة الاشتراك فيها خمسون غرشًا مهريًا في السنة كيرًا بجنوي على ٢٦٥ صفحة بنطع المتعلف وقبة الاشتراك فيها خمسون غرشًا مهريًا في السنة

لا يُخنى ما في قصة يوسف الصديق من اتحيادت انجليلة التي تُخلى بها الطباع البشرية في كل تجاياتها من اشدها بغضاً وعهرًا الى اشدما حرًّا وعنّة ، وقد نظم فرائد هذه القصة في سلك الشعر الرقهق جناب القس ابرهم باز اتحداد ومّا قال فيها وإجاد وهو قول بنيامين متشفعاً باخوتو لدى اخير يوسف

قدكان ما كان من شرِّ بما فعلول فارحم فدينُك وإنسَّ الآن ما النعرفول فاخوة المرَّ في الضيقات المجمَّة نجو بها ولهم في ودو الشرفُّ

اكبزه الاوّل من محاسن الآداب العربيّة في القراءة والكتابة

وضَع هذا الكتاب حضرة الاستاذ حسن افندي هجت وتحرّى فيوجع الدوادر والحكايات الاديّة التي تحيل الطلبة على التقنّق بكارم الاخلاق ومحاسن الآداب . وطبعة مجرف واشح منتن يؤمن معة الضرر على عيون التلامذة خلاقًا لاكثر كتب التعليم الشاتعة في مصر ، وهو يعطى للقراء مجّانًا فشنى على حضرة مؤلّة؛ ثناء جيلًا

لدينا كتب أخرى للتفريظ وممانل ورسائل وإخباركنبرة ضاق المنام عن ادراجها وموعدنا بها الاجزاد الآتية



Personan van

من والمنطقة بالمنطقة

المنت المنت ودخارها الانت

100 - Sept.

وروري شياعت المستعال

والانتخاص

المقنطف

الجزه الاوِّل من السنة الثانية عشزة

١ تشرين الاول (أكنومر)١٨٨٧ = الموافق ١٤ محرَّم سنة ١٢٠٠

وما توفيقنا الأبالله

أنتم المتنطف احد عشر حولاً وهو يزيد كل شهر ناء و يتوسّع كل سنة نطاقًا و يتطرّق الى بلاد لم تطأّعا فدمة و يكتسب رافق التناصّة كنة وتنتهم يو وإقبال العامّة عليو وإركامهم اليو حتى صار للاولين جليسًا انهـًا . وللأخرين نورًا الى اتحقائل وجلاء دحي الاوهام

ويسرّا من انشاء المتنطف علمنا انه بني بحاجة لازمة للوطن والرخبة فيوشاملة الخواص والعوام من كبار وصفار وذكور وإباث على اختلاف مهنهم وجرّفهم وعلاقته بهم نزداد بازدياد المعرفة وتوسّع الفقول فقد كان ما يرد عليه في اول انشائه من الرسائل والمسائل عددًا لا يعماً يو فصار معدّل الوارد في العام الماضي تة وعشرين رسالة سية انفهر بين مسائل وماظرات وإخبار واجوبة عنا المقالات الكررة ، بل قد بلغت الرسائل الواردة عليه في شهر آب هذا بان المجرية الني تعجيز الموائل ومن الرسائل الواردة عليه في ازدياد، هذا بان المجرية الني تعجيز المواظر وتبه الافكار علما الدنيه وتستفر المات من الترّاه الى الاستفهام وألكانية والمناظرة في جميع العلوم والنون والمسائع من الاقطار القاصة والدانية لحرية حيدة في ذاتها عيمة للعارف بين قرّامها جدمة بان يؤخذ بناصرها ويهم بناعها لاسبًا ومنزلتها رفعة في كان ناد كما تشهد يو النقار بنظ التي تكافرت في هاى الاشاء حتى ان انجزه يضيق ومنزلتها رفعة في كل ناد كما تشهد يو النقار بنظ التي تكافرت في هاى الاشاء حتى ان انجزه يضيق

وغى نبد وعدنا لحضرات المنتركين بافراغ انجهد وبذل العناية لنزيد المتنطف فاتثاً وطلاوة وإعبادنا في الخباج من بعد الله والمعي انا هو على الراغيين في نشر المعارف الماهرين على نصرة الآداب الطالين لترقية البلاد الهين لنهذب العباد، وإلله الموقى الى المداد

كرام الأنام

ليس الكريم الذي ينطبك ناتف ولا اتحكم الذي يناو سواعظة - ان الكريم من يأخذ يدك و بعيف على رفع شأنك واتحكم من يسير اساسك في طريق اخدى و يغريك بانباع - من الصلاح. والعام روّساه ومروّوسون من اول عهد م وإذا ساويت بديم اليوم عادوا الى القالف غداً. والمساولة التي يعلم بها الانتقراكون ان تفتّق في هذه الدنيا . ولكن لو انصف الروّساه انسم وعدلوا بمروّوسيم وعاملوه بالمسفى وساعد وم على رفع شأنهم لحنت الماعب وتساوى الماس في عبد المهاة والتنم بها. وهذا عابة ما يشركة الناس في هذه المهاة الدنيا ولو فظر المروّوسون الى مروّساتهم بعين الحبة وصدة وهم المدركة الناس في عبره كا يسعون سبة غير انسم لنموه واعتموا منه ، وهذه الا مجلم المرتب التاري فائدة عبدة وقد الا مجلم له مرادنا منها فلا بدلا من الدور ذوى الشم

المال الاول بهد أينورت اسمحاب معامل العزل في اغرتن وإغري اتجديدة بهاده الانكاراة فهذا البت كان مستخدمًا عددًا غفيرًا من العملة فبني مدرسة إنولادهم أي يتعلم فيها الاولاد في العهار والشبان في اللهار والشبان في اللهار والشبان في اللهار والشبان في الماله الجرائد وعرف لم ساحة للالعاب اتجسدية وفم سج لاحتدان بنخ حادًا في كل تلك النهاجي ولا استخدم في معاملو احدًا من الذين يشربون المسكر . ثم بني يبونًا لسكن العالة وجعلها في منهي الإحكام والانساع بالنسبة الى اجربها واجرهم المهت منها بعشرين غربًا في الاسبوع مع احت في الديت منها تلاث غرف ارضية وإندين او تلائم علوية . وكانت اجرة العامل عدته من خسة وقانين الى منهي غرب في الاسبوع واجرة والعامل وزوجته واولادونه في هرمتني فرد في الدية

فكانت تنية عاوان العانة استوطنوا ذلك المكان م بإولادهم من بعدهم وإشند تعليم بيت اشورث وإمانتهم للخلم برتك احدم ذنها على ممر السنين ، وزادت ارباح بيت اشورث وجمعوا ثر وأوافرة ، ونع البهاء من العَمَالة وصار واسدراه للعامل او جموا ما يكفي من المال لمشاركهم اسحابها فيها

المثال الثاني نيطس كنت المآلب بنلك العال به وكان في بادئ امرم فلاّحًا شديد الدملق بالفلاحة حتى خيّل له انه لن أبعدل عنها الى غيرها ولكنه شارك اباه في تجارة الصوف. ولا رأى حاكة الصوف يكترون في تلك البلاد ترك الفلاحة في نصل عن ابيه وإلفا أحمال المنوف وهو اول من غزل صوف الالبكا ونجة فجمع بذلك ثروة وإقرة وعزم السبعانية المهدسين وإطلق بدهم في انفازه حتى بسير منالاً فلعامل وإنفى على بنائه مئة وإر بهين الف ليرة المنزليدية . و يظهر انساع هذا المهل من ان طول الغرقة الكبرى التي فيو خس مئة وخسوت قدماً وساحة الارض التي فيها دار النساجة فدانان مر بعان . ولا افتح مذا المهل دعا المول تلائة آلاف وخس مئة نفس واولم لم وابهة في دار تشيط السوف ثم خاطهم مرحاً بهم فقال" ان عواطبي تعج عشروية هذا المهال الماقل الاشراف والاستادة عوماً والهال خصوصاً ورجائي ان يجنع حولي كتيرون المتنمول بحاس هذا المكان فاني قد اطلت يد المهنسين والمائين في انتاء وتربيه أن لا ارى فيه الأ الماكان واتبال عائين بالراحة وإلى الفراق والمائي اذا طال عري ان لا ارى فيه الأ الماكان فاني عند عائين بالراحة وإلى الأ الماكان فاني عند عائين بالراحة وإلى الأ الماكان فاني عند عائين بالراحة والرفاحة الماكان فاني عند الماكان عن الالمن فيه الألاقات الماكان فيه الألاماك عربي ان لا ارى فيه الألاماك

ولا ذاع عبد هذا المعلى وطلبت المحكومة الفرنسوية من صاحبوان بصنة لها كتب البها يقول الما الما المحكوم الما المحكوم الفرنسوية من صاحبوان بصنة لحملة في الإحكام والاقتصاد فلا يضبع فيه قوا ولا مادة ، ولم يكنف بانقات المعلى بل بن كبسة المعملة ومدارس لاولاد عم وحامات ومغاسل ومستدنى و ينا المنقطعين ، ولما كان عدد العماة ثلائة آلاف نفس بن لم سع منة وسنة وخديت بنا واجرع اياها بالها وغازها باجر بخدة وجعل في كل يسد منها ثلاث غرف المنوم وغرفة كبرة الاستقبال ومطبحاً وغرفة المؤدة وحول كل يبت ساحة فحجة المعب والمنزم فتهذبت عنول العال وإقبلوا على درس العلوم والفنون في اوقات العراغ والنوا يتسلون بدرس التاريخ الطبعي وتصيير المجوانات وعل الآلات الفاسنة والموسينية ونحوها ، وتربوا على بلاقد ساد فكانوا يذخرون ما يز بد عن نتقام في بلك الاقتصاد او يسلمونة لمن يعمل جاعا لا جزيلة الارباح فيرعون به وتوفرت لم اساب المهذب والسط والحاء من مثل قاعة الفطب والحاورات ودار القف وجعيات النفيد والعبد فراد واعهذ كا ي اعلام والمنا سنة ذلك كاه ينش بنام مرض من الامراض النابعة النفر والعسر او للاسراف والبطر والنضل سنة ذلك كاه بديره مرض من الامراض النابعة النفر والعسر او للاسراف والبطر والنضل سنة ذلك كاه بديره برطس من الامراض النابعة النفر والعسر او للاسراف والبطر والنضل سنة ذلك كاه بالدير عنولس مات

المثال الثالث ادورد أكر إد به وكان لهذا معامل متمعة بقرب طيفكس ببلاد الانكابز فيها اربعة آلاف عامل. فيني لبعضهم بيوتًا وإعان الآخرين على ابتداء البيوت لانفسهم وإقام لم مدارس كيبرة وإستخدم لها مهرة المعلمين وإنشأ لم جمعية علية ادبية ومكنية وضع فيها خمسة آلاف مجلد وقاعة للموسيقي اتى البها عجمة الكنب الموسيقية وإعطاع ارضاً وإسعة قسمها ينهم وإجركارٌ منهم قدامة ليتبار وإسية زراعة الالمار وإكفصر وإلازهار وكان يعطي الاجرة التي باخذها منهم جوائر للذين يغوقون غيره في انقان الزراعة وكان كل ما ينعلة بهم يأول الى ترقية شأنهم الادبي وإلمادي. ومن اعظم الانال التي علمها وأجرفها نفعاً لنمّال بلك الاقتصاد الذي انتأدُّ سنة ١٨٥٦ فائة ربّى فيهم وفي بنيهم مككة الاقتصاد والذخر للمنتقبات والاستعداد الفاجة فانتراهُ المولمات الانكليزي فم أشتى بنوك كثيرة عثلة في البلاد الانكليزية

هذا مثالُ الكرام الذين يستفدون باعالم و بنيدون ابناه جسهم . فأبن الذين يُصَرَّب المثل بجودهم وكرمهم من هؤلاه الاكارم . ان اواتك غنيرا اموال غيرهم واننتوها على البذخ والنرف فاتسع للناس نعالق المكارم وكثر ارتكامهم لها وإسا هؤلاء وإسالم فقد رفعوا شأن أسمهم والهوا لها الى النروة والجد سيبلاً

وإنا النصلُ بنعلِ وَكُنَّ وَخُلُقٍ حُمَّ وَجُودٍ مَاسَمَ

فياس النيل

ان كتبرين بقرأون مقدار زيادة البلكل يوم ولا يعلمون سبب الفرق بين مقباس اصوان ومقياس الروضة في الدلالة على ارتفاع ماه النيل ولا الحد الذي يقاس الارتفاع هذه ولاكينة القياس بال يكتفون يعرفة القياس الذي يكفي لري البلاد والذي يخشى عندة الخمط والطأ أي الفرى وانحراب

على ان عندًا غنيرًا من نبها • الفراء لا يكتفون بهك المعرفة الفاصرة ولذلك انهالت مسائلهم عليها انهها لا من كل ناحية فرأينا ان نجاوب عليها اجالاً بالابتساح الثالي حمًّا بالاختصار ومراعاة لفيق المقام فنقول : –

اذا قبل أن زيادة البيل بلف هذا الدام ٢٥ شراعاً بنياس الروضة فليس المراد من ذلك ان ارتباع الماه من قمر البيل اللي سلحو هو ٢٥ شراعاً كما يوم ظاهرة بل أن الارتباع الحل من ذلك كثيراً . و بيانة أن القدماء كانها بحسين أن البلاد تستوفي ربياً من ياع البهل ست عشرة شراعاً فوق الصفر والصفر كان في زمانهم بطابق اللهر على وجه المعديل وإما في زمانها هذا فقد تقير قمر البهل كثيراً عما كانت عليه في زمانهم حتى صارت أراضي الوجه المجرى والقبلي ابضاً تستوفي ربياً من يلح البيل الله من ذلك كثيراً عن قمره ، ولا بصدق حكم القدماء

الآن الأعلى متباس اصوان وسبب ذلك طاهر قارافي اصوان صحرية لا يتغير قمر الهل فيها الا قليلاً على مرّ السنون عذا عنا عن ان منباسها ربّا كان اضبط من منباس الروضة كا انه اقدم عهدًا لاعتبارات شي لا على لذكرها هنا . ققباس اصوان يدل على ارتفاع ماه النهل عن قعر وإما منباس الروضة فيدل على ارتفاع الماه لا عن قعر النهل في يوسا هذا بل عن قعر الفاريق ولرتفاع القاريق عن قعرها مع اذرع على وجه العديل وفي دراعات ماه ومجمس اذرع على وجه العديل وفي دراعات ماه ومجمس اذرع على المدرة وبناء مراعات الله والدرع في الدراع المراك واحدة وإما منباس الروضة فذراعه تعدير حيدة دراعين وينادى مها وتدرج في المراكد كذلك ولا يداح كل ما تقدم لذكر المال الدافي

المعلوم بالاختبار وللشاهنة انه عنى زاد النيل 17 فراعاً باصوان كان الرى النام الذي ير سكّان ديار مصر سنتين من محصول سنة براحنة . وكذا عنى زاد 17 او أم 17 فراع فوق الفاريق بنياس الروضة فامها تروى الريّ النام المذكور آنفا . وقد تقدّم ان متوسط علق الفاريق النام منى باغ النيل 17 وفي الريّ النام المناقب وقد تقدّم أن كل فراع الريّ النام منى باغ النيل 17 فراعاً باصوات أو 17 فراعاً بالروضة ، وقد تقدّم أن كل فراع فوق 17 من افرع الروضة ، وقد تقدّم أن كل فراع فوق 17 من افرع الروضة ، وقد تقدّم أن كل فراع فراعاً بالماداء وقد المناداء وقد تقدّم أن كل فراع فراعاً بالماداء وقد المدع وفي مقدار العلون في الفاريق فراعاً بالنام عند وقائمة النام في النام وقد نقم و مجوار النام عن قم و مجوار النام عن قم و مجوار النام عن قدر و مجوار النام عند النام في النام عن قدر و مجوار النام عن النام في النام و من كنب النوم تعمل النام في النام في النام في النام في النام النام النام النام النام في النام النام في النام النا

تاثير الكموف في انحيوان

لا يهنى ان النمس تُصف في ١٩ او عصاس (آب) وظهر هذا الكموف كيًّا سِنَّهُ عَمَالُهُ اوريًّا وجزيًّا في مصر وسورية . وقد راقب علماه جرمانها تأثيرة في المجيرانات والطبور فرأول ان الطهوراني كانت تعرّد قبلة صنت بعنة حالمًا اطلم المجوّ وإضطربت اضضراً شديدًا . وإنفق الملماء في براين مع مربي الطبور على مراقبها وقت الكموف فوجدول ان بعضها اخذته سنة الذوم بننة وبعضها اضطرب اضطراً شديدًا . والبخاه تأثر شديدًا فعصت حالمًا حدث الكموف ولم ينكم الاً بعد زوالو

فيضان النيل المبارك

بالغ ارتفاع اللهل هذا العام خماً وعشرين ذراعاً وقرراطين بقياس الروضة ففرٌ في ما غرٌ في وأنقف ما انتف من المباني والاطهان والماروعات ولا سبّا في الصعيد مّا لا نطهل الكلام فيه وذلك رمّاً عن اجتهاد المكومة الديّة والاهارن في صدماتو ودفع مضارّو

وقد ما الماكترون قد اذاكان البل قد بلغ هذا الحد قبلاً فرأينا ان نجيب معاتليم كلها باتبات الجدول الدافي وهو معترج من سنة ١٢٤١ هجرية الى هات السنة (٥٠١٠ همرية)

او بالتر	الارتناع بالتيراط والدراع		السه
11'1.	Lo	-1	17A.
15 12	To	14	TATE
11.11	Te	10	FATE
15.11	17	17	1711
11 00	53	. 7	1540

فني ٦٩ سنة هجرية زاد ارتفاع الدل خسر مرات عن خس وعشرين فنراعًا. وإما الـ مون التي بلغ فيها ٢٤ شراعًا فصاعدًا في المئة المذكورة فهي عدا ما ذكر سنة ١٢٩٥ و ١٢٥٧ و ١٢٦٣ و١٢٦٥ و١٢٦٧ و ١٢٦٦ و ١٢٧٦ و ١٢٧٦ و ٢٧٧١ و ٢٢٧٦ و ١٢٨٢ و ١٢٩٢ و ١٢٩٢ و ١٢٩٢

برد عطي

كثرت الفهوم الراعدة في نواحي النرب وألشاً ل من مدينة الناهرة في ١٧ الشهر الفابر واستطارت البروق بين طبقاتها الافتية والجودية على ما هو معناد حدوثاً في الرواعد وإمطرت في بعض انجهات مطرًا وفي جهات أخرى كالرفاريق واي جاد برداً كرم انحب ، وقد ذكر في الاهرام الفراه ان وزن بعض انحبوب بلغ من ٥٠ الله ١٠٠ درهم في الرفاريق حيث دام ترول البرد ثلث ساعة وإن بعض انحبور كان مضرًا وذلك عالب انحدوث في البرد الكير انحب

مطرة الملي الساه على مدينة نحي الآلا بجنين عدد؛ بعضة مجنّع و بعضة بالاجناح مدّة ساعة من الزمان في ١٢ يوليو (افوز) ١٨٨٧ وكان الفل ينزل افواجا افواجا كأنّا كسف أنح مدانطة. وسبب ذلك هموب زويعة على قريق او قرّى من قرى النيل حانها من مكامها والفتها في مذا الكان فكتبراً ما أمطرت الساء حكاً وضنادع وإذا في وإثارًا بهبوب الزواع وإلا عاصير عابها ونفاها لها من مكان الى مكان

انخماف الارض في مدينة زو غ^(١)

مد سين قلبك رأى اهالي زوخ ان بحد تول مطر مدينهم ما يلي نجيرة الهاذية لها قبط على شاحتها رصها من اكبر اله سوكموا اساسة باوناد غرزوها في الارض لان الارض هناك منكونة من جرافة الهر ، ومنذ بضعة اشهر ظهرت في الرصيف شقوق كيدة فللى الداس وارجموا منها خينة لان الارض خيف هناك خسوفا عظها سنة ١٤٣٥ وسنة ١٥٩٤ فائول الاستاذ هايم الجيولوج، بستشهرونة في امرهاي التقوق فلي يرّسيا لها الاضعف اساس الرصيف، وأن الخامس من يولوو (اوز) الساعة الرابعة بعد الظهر فحصت الارض فاها وإبناهت جانباً من المادينة با فيو من الدوت والمسانين ورجلين وثلاثة اولاد ، وفي الساعة السابعة من ذلك الموم عبد خصفت الارض بجانب اكبر من المدينة ولكن لم يبلك فيواحد من السكان لانهم هريها من يبودم قبلاً خسكت الارض بها

ولا بدّ ان يكون لهذا اكدوف ريب طبعي والطاهر ان الرصف بني على حصّى تحتها تراب مخفل كالروار فلما عظم تناة على هذا التراب المخلل زحف الى الجورة فحسف الارض فوقا وطفت مياه الجررة على المكان الذي عُسف

مذهب النشوء والارتقاء في اموركا

اجتمع المجمع الاموركي لترقية العلوم اجتماعة السنوي في مدينة نبو يورك بين العاشر والسابع عشر من اوغدطس (آب) وكان رئيسة الحالي الاستاذ انتفلي التذكي الشهير والرئيس الذي انتهت مدة رئاستو الاستاذ مورس وهو الذي خطب خطبة الرياسة في ما فعلة علماء الحيوات الاميركيون التفيق مذهب النشوء والارتفاء وإثبت في عنه القطبة أن علماء الحيوان والنبات من الاميركيون بذهبون كابر مذهب النشوء والارتفاء ويؤيدونة

مرشد الكتاب (الغرافانوران)

استنبط بعضهم استنباطًا بتيسّر للانسان ان يكنب به ما شاء في حالك الظلام بلا ضوء ولا مصباح . وذلك بواسطة آلتين احداها تديّن لة ضحات السطور والأخرى ترشدة في الكتابة مجيث لا يتعدّى السطر ولا بخلط الكلمات والاحرف بعضها بيعض

اتقال السل بالذبان

يَّن اتنان من العلماء في اكادمية العلوم بباريس ان باشأس السل الرثوي يتقل بسهولة من شخص الى آخر بواسطة الدبان

(١) زوغ مدينة في سو بسرا على شافلء بجيرة زوع سكانها نحو خسة آلاف نسمة

امتفهام علمي

هذه زرقة براها الراتي من جهات الداه دون عاء
قد نراها مها أدرنا عونا فكأنا في قدّ زرقاه
حلز فيها الورى فنال فريق هي لون لذات جمم الداء
ثم قالوا وجه الداه صئيل فنرى اللون عن جال وماء
ثم قالوا وجه الداه صئيل فنرى اللون عن جال وماء
کل ذي قولي ادّى اء انحق ولم يدّرع بغير المراء
ليت شعري ابني المارين فيها شو صواحير وابيم شو خطناه
ليت شعري ابني المارين فيها شو صواحير وابيم شو خطناه
ايها الفيلموف الما نناديسك لهذا فكن جيب الداء وارو ما قد علمت بالهت كها نتروى من مشرع العلاه
المتصورة عمود نم الدين

مدرسة الاقتصاد النهري القبطية

شهدنا النمان هاى المدرسة الملامذيها في اواسط الفاهر فمرّنا ما رأينادُ في تلامذتها من الذكاء والاجتهاد والاستعداد وفي معليها من العناية والفيرة . وزدنا سر ورا بهذا الجمعيّة القاتمة باعباء هاى المدرسة والمتولّة زمام نفتها وسياستها ولا بدع فانها تعدّ بين اعضائها اناساً يتّقدون غيرة على احياء المعارف و ينقون من مالم على تهذيب ايناء الوطني . وبنا كانت مدرستهم مديّة على اساس الألتة والانحاد مندأة على مبادى الوطنيّة الفيّة قويت أمالنا بزاتها وإرتفائها وتلالوه شهوس العلم في سائها

وفاة احمدانندي قارس

قضى احد افندي قارس اللغوي الديير والادبب الفرير يعدما اننتي الحمر على الدرس والتأليف والانشاء والتصنيف ومالت يكتبو البلدان ومارت بذكره الركبان

وكان بينا وبينة ايام اشتغالو بالمعارف مراللات ودية وسائل علية حتى جعنا والدهر في حاضرة مصر ولكن حين مالت شمس عمره نحو المعيب وذكرنة الشيخوخة بالاجل القريب عم آب الى الاستانة العلية حيث وافئة المنية بعد ما ذاق آلام السقام وشيع من طول الايام فسأل لآلو واصد قائو الصبر الجديل وتعلل غم من بعدم العمر العلويل، وسندرج في غير عدا الكان لمكا من سيرتو وشدراً من كتاباتو

هباه الهواء وعوادي الادواء

الانسان في جهاد على الارض بنازع الموجودات البقاء وفي تنازعه ابناء والذي ذلل الترس والفيل يفلية المعوض بل ما نسبته الى المعوض الصغير نسبة المعوض الى الفيل العظيم

ادخل غرفة مطلقة تدخلها اشعة التيس من كؤة صغيرة قارى في حل اللور الداخل من الكؤة ما لا بهيس من ذرات الهاء الدقيق المتطاير في الحواء تسطع كأنها الكواكب في كد المعاء في نعيب عن الا بصار حالما تفرح من حل الدور ، وإذا نحول طدا المبل من جهالك أخرى طهر الهاء الهاء فيو كاطير اولاً لان هواه الفرقة كم شحون يو ، وإقباء مشتر في كل غرفة شحركة الحواء وفي اكثر الاماكن البسطة وإذا جمع واحقن وُجد أكثرة من المواد المبوانية والسانية التي تحرق بالدار ، ولدى الدقيق الملديد توجد فيه جرائيم اكتر الامراض التي تصيب الانسان بي جدي

ومواشيه ومقشانوكا سيميه

لا يمنى ان يعلى الامراض بعدي عن بعد اي ان العدوى تنقل من المصاب الى السلم راكة اسخة المواه ، وكان المطنون سابدًا ان العدوى مادة فاسنة ادا دخلت البدت اعشر النساد فيو بسبها كا ينشر الخير في الحين ولذلك فذرة وإحنة تكي لافساد البدن كلوكا ان فليلا من الخير بكي للغير الحين كانو وكان المطنون ابف أن النساد الذي عمل في بعض المواه بها ، ولكن قام منذ خمين سنة كابار دولاتور الفرنسوي وشوان الجرمالي واكتشا في الخير بها ، ولكن قام منذ خمين سنة كابار دولاتور الفرنسوي وشوان الجين المواد في ولا اختيار بدونو ، وبها أن نزور هذا اللبيات قد تكون منشرة في الهواه فاذا عرض الحين البياه فند يختر من نسو بدون أن يوضع في خير من المواد المادي عن علاصة التم وأدخل البها هوالا أمين المياد المركوبي في الحين ، والنساد لا يتج من الحياه نسوكا كان يطن بل من كان حي موجود في الحياه ، والاحياه بهنة فيصح غير قادر على افساد اللم ، وبحث كنيرون من العلماء في موجود في الحياه ، والاحياه بهنا

وفها كان المض يحتون في حقيقة الاختار والنساد وكبفية حدوثها كان غيره يعثون سبة حقيقة الامراض المويائية وكيفية حدوثها وإعشارها فارتأى بعضهم انها حولتة من جرائم صفيرة حبّة بيرابها الهواه من مكان الى آخر فندخل ابدار الناس مع الهواء الذي يتندونة او العادام الذي ياكلونة او الما الذي المرابق الما المرابق الما المرابق المرابق والمداد الموادة والمداد الموادة والمداد المرابق المرابق المرابق المرابق الموادة والمرابق المداد والموادة المرابق المدادة الموادة المرابق المدادة الموادة المدادة المحادث المدادة الموادة المحادث الموادة المحادث المدادة المحادث المدادة المحادث المدادة المحادث المدادة المحادث المدادة المحادث المحادث المدادة المحادة المحادث المدادة المحادث المحادث المحادث المحادث المحادث المحادة المحادث المحادث

والذين ينتشون عن عال الامراض المعدية وكية حدوثها لا يتعدّ رعليم أن يعرفوا كيفة التفالها من تختص أني آخر .ذكر الدكتور معي أنه دعي ألى يست فيه فناة مصابة بالقرمزية ولم يكن في البهت ولا في جوارم احد مصاب بهذا الداء حيتة ، والنتاة لم تكن من أهل ذلك المكان بل كا نست نزيلة ضافتم منذ شهرين وإصابتها الفرمزية بعد أن أقامت بينهم شهر اكامالا ، ولدى الاستقصاء وُجد انها نزلت في غرفة من غرف ذلك البستكان فيها منذ سنة اشهر انسان مربض بالقرمزية . ثم نظامت الغرض الى أن ناست فيها الكشى قبل نزول النتاة فيها ولكن بسطها لم تغير فيست فيها جرائيم المرض الى أن ناست فيها القناة فدخلت جدها و نست فيه وأبنتها بالقرمزية ، ومنذ بهم سين أصهب امرأة بالحياء الاصفر منشراً فيها حبتك ولدى الهيئ و فانتقلت جرائيم العدوى ولدى الهيئ و فانتقلت جرائيم العدوى منا الى ايه و فانتقلت جرائيم العدوى منا الى ايه و فانتقلت جرائيم العدوى

هذا ومعلوم ما يعتري انجروح من النساد احيانا كثيرة . وكان المظلمون ان الفساد بتواند فيها لذائو او يأتيها من اتصال الهواه بها كما قلنا سابقا . ولكن الاستاذ لمتر الانكليزي الشهير بين ان هذا النساد لا يتولد لذائو ولا من الهواه بل من الهاء الذي سية الهواه فادى ذلك الى الاكتشاف انجراجي العظيم وهو مواساة انجروح باتحامض الكريوليك او نحوير من المواد المائعة للنساد لكي لا يمل النساد فيها . وهذه في طريقة لمنتر المشهورة في مواساة انجروح ، وهاك كلامة في هذا المعنى وهو من عطبة لة خطبها في مدرسة ايد نبرج انجامعة قال

ان العامى لم بتدّروا كلام شواف قدره لانهم نسبوا اختيار السكّر الى الاحياء الصغيرة المعروفة باسم تورولا شرقيميا (cords occrisis) ولكن لم يعتبر احد ان النساد بجصل على هذا النسق ايضاً . وعندي ان العابن متشابهان اتم المشابية فان في كلّ منها مركّما كباويًا ثابتًا وهو السكر في الواحد والاليوس في الثاني. وهذان المركبان يغتران تغرّراً كباريًّا عظمًا بواسطة يه طنيف من مأدة لا فعل لها أذا اعتبرت كياويًا ، مثال ذلك ما بحدث في معالجة الخراجات الكيرة المزمنة فاننا كما نحصب المادة منها بواسطة المهل والمبزل دفعًا لدخول الهواه ، والمبزل انبوب من الفضة والحيل قلم من الفولاذ منصل بالمبزل وكما ندهن هائه الآلة بالزيت وخدلها في الاتراج ثم تخرج المبل ونبقي المبزل تخرج المادة من دخول الهواه الى ثفة الخراج ، وكان ذلك للج عالى في عابدو الدية وهي اخراج المادة على الموب لطبق غير مؤلم وإراحة العلمل من المادة المجمعة في الغراج ، ولكن الصديد كان يذكون ثانية ويجبرنا على اعادة العلمة ومع ذلك لم تكن بأمن من سوه العاقبة ، لانة مها أنقنت العراج وطهر أن المبرح سيختم بالمتصد الاول كان المساب بحد من المحرد من الصديد فضطر الى وبحر بد المغراج ، وحيثند نجد فيه كربرا من المحرد فضطر الى شق الخراج ، وحيثند نجد فيه كربرا من المحرد فضطر الى من المغراج ، وحيث نجد فيه و شراء من الصديد فضطر الى من المغراج لا بحلو من وسع بلصتى يو و بدلى بينة و بين المبزل مها أجيد سحة وهذا الوسع بحنوي حرائم النساد فيتى في الجرح بعد خروج المبل منة تم نبو فيه ونسد مادنة كما ناسد نحن المبذاء الذي لفندي بو ، انهى بنصر في المبداء نبو فيه ونسد مادنة كما ناسد نحن المبداء الذي لفندي بو ، انهى بنصر في المبداء نبو فيه ونسد مادنة كما نسد نحن المبداء الذي لفندي بو ، انهى بنصر في المبداء نبو فيه ونسد مادنة كما نسد نحن المبداء الذي لفندي بو ، انهى بنصر في المبداء الذي لفندي بو ، انهى بنصر في

ولذلك ارتأى الدكتور لمنز المذكورات أسح الجروح بحاول الحامض الكر بوليك لانة يقتل جرائيم النساد ولو امكن احاطة الجروح بيواه شاكر من هذه الجرائيم لما اصابها النساد ولكن ذلك يتعدّر في ما سوى الاماكن الذية الهواه جدًا حيث لا تنسد المجروح ولو لم تمالح بضادات النساد. قبل أن احد اطباء العرب طلب منة أن يجد مكانًا صالحًا لمناه مستشلى فإلى بتعلع من اللم وعلتها في اماكن محتلفة وإختار لبناء المستشفى المكان الذي لم ينسد اللم قيو، ونع ما فعل لانة اختار المكان المحالي من جرائيم النساد

مدًا و يظهر بنياس التشيل أن لكل مرض من الامراض المدية جرائيم خاصة يه تعابر في هماه الهواء ونتقل من محفص الى آخر ، ولم بنق هذا القول ظنّا من الطنون كاكان قبلاً بل صار حقيقة راهنة في كثير من الامراض وقد صار الطبيب يعرف مترهُ وجنسة ونوعهُ وطائعة فيوجه العلاج اليولكي يحفظ السليم منة و ينجي المريض ، وشواهد ذلك كثيرة ، مثالة ان هلهائز العالم الطبيبي الالماني كان يصاب بنوع من النزلة الفديدة المعروفة بحين المحقيش فيعتريه عطاس قديد و بنصب من الغوائل حريف فيه كثير من الايشلوم ويصية النهاب شديد في الغشاء بلاعراض عنة اذا أقام في غرفة باردة ،

قطن ان هذه النزلة مسببة عن نوع من انجرائيم الحية لتردّدها عليه في مبعاد مخصوص من المعنة ، فنظر الى السائل اكفارج من انذه بالعطاس الشديد فوجد فيه اجساماً صغيرة نظر لا من نفسها وفي صغيرة جدّا مجيد لو تُعلم مثنان وخسون منها في سطر واحد رأساً لعقسرها بلغ طوفاً كلها الآ نحو مذيتر واحد والدلك لا ترى الآبالم كركوب انتوى ، ووجدان حركها تزيد اذا كان السائل حمّا وتقل اذا كان باردًا ، وكان يعلم ان مذوب الكنا بيت الاحباء الصغيرة فاذاب بقيم أن الكنا في اننو فانقطمت النزلة وصار بكلة ان يقيم في اننو فانقطمت النزلة وصار بكلة ان يقيم في اننو بشعة ايام فشفي من النزلة في أن واض ذلك غيرة فكاست النجة واحدة ، فهذا علاج قياس عُرفت فيو حقيقة الداء وحليقة الدورة في اناوي الفائم ان يجدوا لكل داء دواه .

وخلاصة ما نقدم ان في الحياء المتطاهر في الحواء جرائم كثير من الامراض المعدبة وإلانسان عائش في وسطها فلا يجيو مها الأجودة صحة وعدم استحداده النموها في بدنو

نجاح العرب بتحسين لغتهم

لجالى المعلم تعهد أفتدي شديد يأمث

لكل قوم ما المؤدوة من العادات وما اكتسوة من التليدات فاذا المحكت فيهم صعب عليم تغييرها . وإنتقالم من اطوار حياتو ال اطوار أخرى بقضي بتبديل ما أليوة من العادات وما رسخ فيهم من التقليدات والأما استى لقوم ابتقوا العارة الت يتصلوا بالقابات السامية ولا توفرت لم اسهاب الترقي لكي بتقالوا بالنجاج والتقدم وكان التسامم الى العارة والعمران والمدينة ولذ من النسب الباطئة بل من التم التي لا تعرض على نيران اتحق حى تكتف حشفتها وبدين كنها وتُرقى كما يرى النوى

هاتو في حالما ابها الداطنون بالضاد وهاتوفي نسبة النقدم وإحمران الينا . أنه لكم باختلاطكم وإمتراجكم بقوم المغرب واستعدائم عسل الرفاهية واستحمتم المدينة وفضّاتم حالها على حال السقاجة والداوة وما انتم بذاهلون . لكنكم ركبتم من الشطط وامتطيتم صهوة الباطل اذ غرب عن الدابكم وإنتم نيام على بساط النقاعد ان دون العسل إثر المحل ونهتم في فيافي الدلال اذ لم

تدريل ما اقتفى من الازمان وما منك من الدِّمّاه في عالم المدينة لِلتوصل الى استعذاب عسل الرّفاهية والمكر بخمر الذي

وطائم المدينة فرأة وها آهاة بالمكان مرية يضرورات ولوازم العران فدهلتم وراعم في التربي بها وتفتيم أن ذلك هو عرائكم وعرائ مدينة كم وما مفى عليكم أمد مديد حتى شعر اكتركم بان ما رأيدي في المدينة الجديدة لوس بالعران ولندينة ولا بلساء التي توصل بالمره المو بل في غاياة . وإما اسبابة المفيقية فليست بالطاهرة بل في في العنول والاذهان فاذا برزت من مصادرها القانونية وضحت غايات المدينة ونسيل الوصول اليها دون معاناة المشاق ومفاساة المساعب

كان الالها بنا غن الناطنين بالفاد كان سوريا وفا علين و صر والعربة ألا غلط شعار الدين و ساطنة قبل ان تعلع بايدينا الاشواك التي تحول دوننا اثناه انتقالنا من طوز الدابة الى طور الدينة قبل ان يعتى عنوانا و فقد ابدائنا للتري بالري انجديد لكن سبق السيف العدل قالديم على ما فات لا يجدي ننما واصلاح حالنا حبل اذا بيض القوم وامعنوا النظر في احول ترقي الام الثابت الى المرّ الاقمس، وإن لم يُدَدِّر الحال ويُسلّك المنع التوم الم المدينة لفرب البوتات العظيمة التي قامت في المدرق و بهلك معظم الامة شهداه النفر المدفع المناري، عليها بالانتقال الفرائي ، والاصلاح طرقة كنيرة بيداً باجدرها اعتبارًا وهو سرعة اكتساب المكنة في اللفة المريدة لكي يتمنى للفرد الفلي على العلوم والآداب والصنائع وما المنه من دواعي الشفة م والفلاح

قد افتكرت طويلاً في عوالداعي لداخر اكتساب هذه الملكة مع كثرة الطلبة ووفرة الكتب في المعود والسرف والبان واللغة مع كارة فسيت ذلك الى اسباب ذات شأن وفي تعدد الكتب في المعو والسرف والبان واللغة مع كارة اختلاف المذاهب بيت اعلها وتودد الآراء في التأليف الأكل بندع لينسو طريقاً جديداً واصطلاحات حادثة فتتضارب طرق المختصل في المن الواحد، هذا مع عدم الاحاطة لائة لا يستبل لك الدوشل الى مرغو بك ولتباعث ننسك في القو مناكم بدرسك معلولاً من المعلولات ذات تجويم المنتحق في الشرح وإهنادو على أن بغض شروح بين كتابة كل مسائل المحو بذهل عن كثير من المسائل الدقيقة التي تذكر في بعض شروح المنتصرات وضوابط ميمة صرفية لم بذكرها احد من علماء الصرف في كتيم المداولة ولا يعتمل عابها غير الاتفاق الناء مطالعتك كتب اللغة أو شرح كلة في بعض شروح الدواوين الدهرية وما هو اجدر ذكرا من هذا كلوان أكثر المسائل الدقيقة في الصيان وغيرو من الكتب الشهرة وما هو اجدر ذكرا من هذا كلوان أكثر المسائل الدقيقة في الصيان وغيرو من الكتب الشهرة

لا نحصّل في ابولها العاصّة بل ترى مئورة في حواشي الكتاب عند النبيه الى اعراب كلمة او تفمير جملة او تأويل آية . وعليه فاحكم ان المخو والصرف والبيان كنها لهمت بالعلوم التي توّمت وترتّمت لكي يصح ان يطلق عليها اسم علم وإذا طلب ملى الدليل قانا انوم يو وقت العاجة ولا اعدم المحقّ من الابانة والابضاج لمن بكر ذلك

وهذا اكتال ايضًا وإقع في كتب اللغة فإن اكثرها ينظر المالئقة بالمجهر (التلمكوب) ولا براها لمحدها الشاسع عنه ولا ترى لاحد حكًّا نابًا . هذا هو النبر وزابادي صاحب الناموس تعد اعلاطة بالثات ينبلك عنها جاسوس العلامة الشج احد افدي فارس الددياي . وهذا كتاب نادرة دهرم ويمية عصرم العلامة اكحربري الموسوم بدرة الغرّاص في اوهام الخواص فهو ملولامن الاحكام السافطة يتبتك عنها كفف الطرّة عن الفرّة . هذا فضلاً عًا فيكنب اللهٰ من سوء الترتيب وصعوبة الخصيل بعدم النسبط اذاتهم بخلطون الاسم بالنعل والمجرد بالمزيد قِن هذه الحبيَّة بكون كتاب عيط الهوط للعلاَّمة البمناني احسن منَّى وإوضح اشارةٌ وإمهل هصيلاً . ومع ذلك فان المعلوّل منها لا يتغمن المختصر وزيادة. فدأنها من هذا آلفو شأن كتب النعو اذ الك لا ترى طورًا في المتعاج ما تراهُ في المصباح ولا سية القاموس ما تراهُ في الاساس قاللغوي يضطرُ البها كاما من ناج العروس الى مختار الصحاح مع غيرها من الكتب غير المتصودة في اللغة كشر وحات بعض دواويت ومقامات وإفعال مجموعة وإرهام منَّه عليها وهامَّ جرًّا. فَلَكِي يَكُونَ لَغُومًا ثَنَةً يَتَنفيني لَهُ أَن يُصرف ما جَج لَهُ القدر من السكني في هذه الدار مع الدراسة الداتة ومطالعة الكتب المعددة وصرف الاوقات كلها بالحادثات اللعوية فيحرم من لذة العلم الدبي دِّي الفوائد الجيَّة لكي يجني ما تفرِّق ونشعَّب من المذاهب والآراء بين البدوي وللسري . وعدم فمبطها بالشكل من المشاكل التي تفضي على الانسان بالنعب الكثير وإنحيرة وإلارتباك. فهاى مواقع حرية بأن ينظر الها بنظر الاستبصار والاعتبار ويعرد من جرادها المضع والمشراط قصد أن تقطع وتدفن شأن الاعضاء الناسة في الهيكل اتحيوالي. ولا يتم ذلك الا بنالف عصابة تجت مية علوم اللغة وكتبها مجنًا دقيقًا وترجدُما بهمُّ الكانب البلغ والشاعر المالق وإنحمليب المصقع من المباني الاصولية والصوابط النعوية مجيث ينسبّل على الطالب كل ذلك ولا ينضى العمر في نِضال آراه دوَّمها العلاه وتشبُّت بها المحاب المنول الضعينة الذين يدهشون باعراب جملة أو تبيين نكنة بيانية و بعندون بمن بنقن ذلك وبمصل على ملكة من هذا الفيل كمن أولي المحكَّة وبلغ غاية العلم . وعليو فالداحي وإلشاعر وإلنائر واللغويُّ في الامصار العربية ذو شأت لا يقدر وكثيرون من هذا الامصار برقعون اقدار هؤلاء العلماء حتى يرقوا بهم درجة تسموعلى

درجة ارباب الملم الطبعي والرياضي الذعن عم بالحقيقة فيارس ميدان الهدن الانساني وإعطال مفيارة . وليس شأننا على ما يظهر شأن اصحاب النظر الذين بغرضون فرضا ولجاً على كل فرد ان بحسن الكتابة في لفده و ينهم كلام العرب والا بعد مخصاً عن الانسان المفيفي المطالب باللهم والتنهم تحفن لبناء اللفة العربية من ولجبائنا اتنان لفتنا لكي نندر على فهم كتب اجدادنا ولن فهم غيرنا ما استكن فينا من الخواطر بلفة عربية قصيمة غير ساقطة الى القراك في سوء الصير والتركيب

وهذا النسين اللديِّ ضروريٌّ في بدء عمراننا ولا عَكَّن من الوصول الى درجة تذكر في العلم الطبين والرياض قبل ذلك التحسين لانا لا يعلني عن الحفوات اللعوبة والشعف في التركيب ولا تعناق الخلفان في كلام اهل العلم . ولاكتساب الملكة العربية يتنفي ازمان طوال وهذه المندد المنطاولة التي تصرف في تحصيل النفة الما في بالأكثر معظم الاوقات التي يفرّخ فيها الانسان للدراسة والنعلم. وأكتساب غير العلوم اللفوية ضروري لقيام المحران العرقيَّ . وإذا وقدا اتحاد على درس اللغة برجع بنا المطاف الى السكني سيَّة البادية حيث نحتال على المعاش بضروب الغزو والنيب وغير ذلك من صنوف الغصيل الدوي كاكانت حال العرب في اتجاهلية قبل الاسلام . وهذا النمسين اللغوي جرى على جميع لغاحد العالم المتيفَّن في اطولر هيوبها من سنة اتجهل طغة الانكليز في هذا الدهر ليست لغتهم مذ ثلاثة أو أربعة قرون ومثلها لفة النرنسيس والروس وغيرج. ومن انجعا على اصلاح لفناً قومٌ يونازَ الذين اشتهرت لغتهم بحبوالتعير وحسن المبك وسعة التناق حيث المجت متمشرا تبعث منة حجع الاصطلاحات العليَّة والصناعية والزراعية في العالم المتينن قديمًا كالمرب وحديثًا كالفرنسيس والالمان والانكليز والروس وغيره من الشعوب الراقية الى ذرى التبنين في المغرب. ومع لما من الدأن وماكتب فيها فدياس الكنابات النبسة لم تراع بل اضطر التوم الى حصرها وبهذيبها فدوُّنيل اللغة في كتاب اتبتوا فيهِ المهل والمستعل وإشاروا الله المهل بوضع علامة ابيزة عن غيرو . والمراد بالمهل ما يحظر على البوناني استبالة في هذا العصر مع انة شهوت سية شعر هومبرس الثهير او في كتابات فلاستهم وخطباتهم كمقراط ودبوسقينس. وقد جرى عهذيهم في التعليمد ابضًا وحظروا على التوم استعمال ما جوَّرُهُ القدماه لا على سبيل التباس . فاغظر الى التطاول الذي تطاولوهُ على اللغة التي كانت تعتبر في كل الادهار الغابرة اسي اللغات الم في لفة اسي الاقوام وإرقام في ذلك المصر . ولا عنب عليهم ولا ملام اذ أن للضرورة احكاماً . وعن الضرورة عبما في التي تضطر الامَّة العربيَّة للنظر في أمر اللغة غير اننا لا غلير ولا نرغب في المطاولة على لغتناكما تطاول قوم بونان على لغتهم بل نحت القوم على الاصلاح بنسهبل المنطح وإتحاد الاصطلاح والترتيب بجيث يكون في الفن مختصر ومنوسّط ومطوّل لا غير مبوّة ومرتّبة على ما المعنا اليو في صدر المثالة

وهذه مندوحة لابراز ما استكنَّ في خاطري وهو امرٌ اذا بودر اليهِ نكَّن العربي من ضبط اللغة في قراء: وكتابته ولريما في كلامو . ألا وهو ابدال حروف الشجاء مع اتحركات بحروف أخر تنفين اتحركة فيكون علينا على هذا القول ان نضع لقرف صورًا اربعاً منباينة وهان الصور ليست بالصور الكنيمة التي نعب المبدئ في حفظها أذهي تقريبًا بقدر عدد الصور التي الفروف المصوّرة عدنا اليوم. لأن على المبدي عدنا أن يتعرف باتحرف في ست عشرة صورة ولمعن لا ترسم له في هذا المبدأ سوى اربع هيئات . فينف النعب و يتوقر الوقت في المعلم . هذا علائ ها بصدر عنة من الدوائد الجمَّة أذ التليذ على هذا ينفن القراء، في كل كناس في منة لا تزيد عن الشهرين ويتوقّر وقت عظم على طلبة اللغة اذ لا يعود الى طريق اتحدس والقمين في ضبط الكلة ولا يحتاج ان يقر عنها في حجات اللغة لانكم تعلمين ان صورة احرف الكلة تنطبع في الذاكرة مجرِّدة عن الحركات لان أكار كنهنا وكل جرأتدنا عالية من الضيط. قاو شاء احد ان يضبط كناكم بالشكل الكامل لاحتل من المشاق ما لا يتدّر فضاً؟ يَمَا يتكبدهُ من المناعب وقت التصلح اتناه الطع وما يناميه جلع انحروف من الصعوبات . فالنتير عن الكفات في معجات اللغة لمعرفة ضبطها امرليس بمهل اذلا قياسية لاكثر اوضاعنا ولاصور تأمَّه تنطع في ادمغتنا عبد تحصيلها وهذا من اعظم المشاق وإنقلها وطأة على طابة اللغة ولهذا السبب يشار اليهم بالبنان لغزارة عدده . فاذا رمينا بمروفنا وحركاتنا لل ما وراء البحر وإعتشا هاي الصور اتجدية بخر و من نير الصعوبات التي تتراسى فكل طالب في سيرو ، وهنا انزك الجت المبَّار الكتب ليرباب المطابع لم محاب الامر وإلنهن لكي بنظر لي في صلاحية هذا الرأي من وجه مافي مطبعي فاذا رأو مواقنا وقدروا رجمان ربحوعلي الربح الذي يحصل لم من المنطة السارين عليها مَدْ عَصْرَ فَدَيْمَ كَانَ أَنْهَاعَ مَا نَعْمَى بَصْدَدِرُ أُولَى . وَإِلَّا فَلِيطَارُ أَهَلَ أَلَدُوقَ وَأَرِبَابُ الْعَقُولَ ويسدول اتخال اتحادث من استعال هذه اتحروف وإنحركات اذ الصعوبات التي يداريها طلبة اللغة من هذا النبيل لا يختلف فيها اصحاب النظر المدقيق . ولولا الاطالة لافضتُ في هذا الموضوع وإشمت النول غيران فيا ذكرت نصرة لاوله الالباب

الرشوة

الرَّشَقَة ما يعطى بشرط الاعانة وما يعطى بلا شرطر هو هدية م والرشوة ايضاً والبرطيل ما يعطيه الرجل لفاكم او غيرو ليمكم له او عياة يوعلى ما يربد . وفي النعريفات الرشق ما يُعطى لابطال حتى او لاحقاق باطل ، وقال ابن الاثير الرشوة شريعة ما بالحدة الآخذ ظلما بجية يدفعه الدافع اليه من هذه انجهة ، فالمرتش الآخذ والرَّاشي الدافع والرائش السفير بين المرقشي والراشي

والرشوة قدية العهد جدًا بدليل ذكرها في اقدم كتب البئر والفظاهر انه لم تنازه عنها الله قدية ولا حديثة فالسيرطيون وكانول انزه اللدماه غما ما سلول من خمة الرشوة وإعظم ام هذا العهد بدنا وعلى وثروة وجاها اخس الداس ننما واوسهم عبالاً للرشوة والارتشاه ، وقد خابت شيس العدالة عن بعض الدول في زماننا ونتوض ركن الحق فيها والحق رسم الانصاف منها فلا يعرف اعلها غير الرشوة منة ولذلك اسى اميرها عبدا لصعاوكها يشتر بو بالمال وكورها اجبرًا لصفيرها بستأجرة بالورطيل ولولا فله الموت بالت منذ ازمان طوال ولولا نضارب الاغراض لخرسوس الفعاد عظها والنهم دود الأتم لحبها

قال في الخارة الرشوة على وجوو اربعة . منها ما هو حرام من انجابيين وذلك في موضعين الحدها اذا تنقد النشاء بالرشوة الى بسير قاضاً وفي حرام على الناضي والآخذ . وإثانى اذا دفع الرشوة الى النافعي ليقضي له وفي حرام على انجابيين سوالا كان النشاء بحق أو بغير حتى ه ومنها اذا دفع الرشوة خوفًا على نفسو أو مالو فهذا حرام على الآخذ غير حرام على الدافع - وكذا أذا المدافع ولا بحل الآخذ ، وهذا أذا أعلى الرشوة بشرط أن يستوي أمرة عند السلطان حل يسترط أصلا في المستوي أمرة وفه الرشوة وفم ينترط أصلا في أعطاة بعد ما سوى أمرة اختشا فيو - قال بعضهم لا بحل وقال بعضهم مجل وهو التحج لانه من مجازاد الاحسان بالاحسان فيل وقم أز قمها بحل الاخذ فيو دون الدفع هواما أكدل من انجاد ودون الدفع هواما المدل من المجانيين فان هذا التوقد وإلى هو من الرشوة ، اندى ، قبل ومن الرشوة الحرمة على الآخذ دون الدافع ما يدفعه شخص الى شاعر وغوي خوفًا من الخباه والذم وقالوا منها بدل المال لاستغلاص حق له على آخر

قلنا الهُ له تنتره أمَّةٌ قديمة وَلا حديثة عن المرشوة وقد جريَّ فيها على طرق شتى ومذاهب

152

لاشابط لها لكثرتها . وكان الاكابرقنياً يشترون الاصاعر بالمال ليكونوا لهم اعواناً وإنصاراً كا يرشو الاصاغر الأكابر التصمل حقوق لم لوابطال حقوقي عليهم. وجع أن الرشوء اعمُّ اليوم في المقرق منها في المغرب لكنة لم يدبر لها احدٌ تدبير الانكليز منذ عشرين او ثلثين سنة ولا جاهر بها أحدٌ عجاهرة الامهركيين سكان الولايات الخفاة . وكل ذلك في الفناب الاعضاء لجالس الائة . فلا يخى أن أكثر دُرِّل أور ما وأميركا لها مجالس شورى عَنَّالف من أعضاه خقيهم الاهالي نواً كما عنهم ولكل بالغ من الذكور حتى بهذا الانتفاف اذا لم يكن قد ثبت عليه ذنب يجرما منة . ومعلوم أن الكرام في الدنيا ةلاتل مخفيين كانوا أو مخالين . فيانهم النسّة ودناه ة النس على جعل حَدُوقهم في الانتقاب شريعة ككسب الاموال على طريق انحرام . فصار الذي بيغي ان يكون عضوًا في مجلس الامة يشتري العضوية بمال برشوءِ المنظمين وعالم في ذلك حتى فم يعد المتغيون بالفتون الى مفات المنظيين ومناقبهم ولياقتهم لنولي مصائح الامة بل الى ما يذلونه لم من الاموال منابل انتقامهم لم حق بلغ منهم أن يمرضوا الانتقاب بالزاد فينتقبوا من ينع المراد عليه . قال بعض الافادل حاولت ان أُنقَب ناتها عن " مونيتون " فلما سعيت في ذاك كعادة الذين مُتَقَمِونَ قال في بعضهم الى لا انتخب الأ "ممتر موسد" (وترجمته " آكثر افيدي") بربد الى ان دفعت له آكثر من سواي القبني والأعدل عني الى غيري . فللت له ليس هذا دأبي فقال حِدُّ ارًا من دّري ولما ثم بال المختبون متى رشوة اختنى صعاي وفاز سواي . انتهى . وهذا كان شأن من يبغي الدعول في البرلمان الانكيزي حي صارمن المعروف الشائع بينهم أن كلُّ مَن بذل اربعة آلاف لين الكايزية فإ فوق رشوة المنتفيين الليب عضوًا مهاكانت مذاهبة السياسيّة وإخلاقة الذائية وإذا تنازع المنصب اثنان فاكثر فريا بلغ المذول عليو عشرة ألاعبادة فأكثر فليتبصّر الشرقيُّ ويتذكّر. ولما تفاتم خطب الرشوة في البارلمان الانكليزي ارتألوا ان يُعلَّف الاعضاء بالاقتراع السرمي فسنط قانوتا بوجوب فلك وإشاعق منذ سنة ١٨٧٢ وبلمول الديرون انه قلًّا عَبْر من حال الرشوة حتى عين معه قضاة النظر في ما يعرض من الانتقادات والتفكيات على الانخابات

هذا وجه من اوجه الرشوة في بعض مالك اوربا ولها اوجه أخرى عديدة في تلك المالك وغيرها اضربنا عنها حبّا بالاختصار وإنّا اوردنا ما اوردناهُ مثالاً على ما بجري في غير مالك المشرق ولم نتعرّض لما هوجار في المشرق اذامرهُ معلوم وذكرهُ تحصيل حاصل وإطالةٌ على غير طائلًا

والرَّشوة مذمومة عد البشركلم لانها لا توجد الأحد فعدت الاحكام واعوجَّت الدرانع.

واذلك مجاها الشعراء ودم الافاضل مرتكيها ومدحوا الذين تنزهوا عنها وفرضت الاحكام والفرانين العقوبة على دويها. قما جاء في دنها وتحذير الولاد من الهدية القربية منها الله بلغ انوشر وإن ان بعض عالو قبل مديّة فاحضره فلما دخل عليه قال هل قبلت الهديّة قال نع قفال ان قبلنها لتستكفية شيئاً لم تكن تستكفيه لولاها إنك لحائن وإن قبلنها ولم تكافئة إلك للنيم ولين كافأنه بسطت لسان رعبتك عابك ذمًا قمن أنى صنيعًا لا يخلو من هاى النائلة رغبنا عنه . وعزلة به وقال الحجّاج لوال لا نقبل الهديّة قصاحب المديّة لا يرضى بعشرة امثالها مع الشاعمة ثم اسلخ ما بين اقفائهم الى عجب دنهم فائهم برضون عنك عه وقفاصت امرأة من قريش ورجلً الى عمر وكانت المرأة اهدت الى عمر يَخذ جزور وقالت افصل القضاء بيننا كما يفصل المجرور نقضى عمر عليها وقال المكام وإفديّة

ومًّا جاه في هجو المرتشي ان اعرابًّا ذكر حا كَّافقال يقضي بالعشوة و بعليل النشوة و بقبل الرشوة به وانفق ان ابن طباطبا وإفي اصبيان عليادٌ خاصجب ايامًّا وحضر قبلٌ فكثرت المظارة عليه قُنع حة الناس الأبيذل فقال ابن طباطبا

شینان قد حار الوری فیها باصبهان الفیل والفاضی ایس بُری هذا ولا ذا فکم من ساخط ما ومین راضی الفیل برشی عند بِندیم فاین سادیك یا قاضی

وم ن بضرب بو المثل به التزاعة والملة مصعب جد الاسمين وأني الاعوار ثم عاد منها ولم
يكن له الا درجان فقبل له في ذلك فقال ما وجدت الاسلما له ما لي وعليو ما علي او ذميا له
ذمة واجبة علي فلم أدر ابن اضع يدى به وجهم الماسنداس اليوناني بعلل نيس وقائدها الشهير
بعث اليو ملك الحجم بالهداها السنية والاموال الطائة والذهب الكثير طعا باجتذابه اليه قرد
هديدة كلها وكان فقير الحال جدًا ليس له الانوب واحد قاذا غمله ليس بنه ولما مات لم يكن
عده الا مردن من الحديد فدفنوه على نفة اهل مدينه بخلاف ديوستيس خطب انهنا الشهير
فان هر بالوس وكيل مال الاسكدر وشاء على نفة اهل مدينه و ولفقت و وزنة و وزنة أكو خصة آلاف
ليرة الكابرية) و بعشرين وزنة من الذهب فاخذ الرشوة ، ولذلك ازدرى يه قومة والحط مقامة
عند هم بعد ما كان يعلو على السماكين عزة ورفعة وغرموة بخيسين وزنة من إلذهب وحكوا
علو بالحين حتى يدفع الفرامة

ومَّن اشتهر بالعقة والامانة ابضاً زينوتراط النيلسوف، حاول فيلس المكدوفي ان يرشوهُ مرارًا فاخفق ممعاهُ وحاول الاسكندر بن فيلبس ذلك ابضاً فارسل اليو خمسين وزاة من الذهب مع بعض اصدقائو فاضافهم زينوقراط وعدّاه عده عداه معدد لا بسيطاً و با فاموا في المعد ارادول ان يدفعوا له المال فقال لم أما رائم بالأمس الي املك حاجتي من حطام الدنيا فارجعوا الى مولاكم وقولول له ان يجرص على مالو قالدين يعولم يو أكثر من الذين اعولم انا يه ومن التهر بالعدة والامانة ابضاً فوكيون الاتهي ، عرض عليو فيلس والاسكدر ابه الرشوة مرازا فرفضها . وكمّا ملك اعبار بعد الاسكدر بذل له من الاموال شيئاً كثيرًا فلم يتباد فقال له بعض اصدقائو ان كت تأيى قبول هاته الاموال لاستغنائك عنها نحدها ليتنع بها اولادك من بعدك فلين ظلمت ناسك فلا نظلمت اولادك ، فقال له كف يا فلان عن هذا الكلام فان كان اولادي مالى عاشل بعيهم كما عشب انا بعين وإن لم يكونوا مثلي فاني اجنى عليهم اذا تركت لم أموا لا يزرد بها بطرح في عجبهم كما عشب انا بعين وإن لم يكونوا مثلي فاني اجنى عليهم اذا تركت لم أموا لا يزرد بها بطرح في عجبهم كا عشب انا بعين وإن لم يكونوا مثلي فاني اجنى عليهم اذا تركت لم أموا لا يزرد بها بطرح في عجبهم كا عشب انا بعين وإن لم يكونوا مثلي فاني اجنى عليهم اذا تركت لم أموا لا يزرد بها بطرح في عجبهم كا عشب انا و يغوصون في محار الآثام .

وإما عتاب الرشوة قند تغيّر على تواني الدُّول ومرّ الايام وهو مختلف الآرن باختلاف المالك والاحكام ولما كان ذكر احكام الدول عليها يطول جدًّا افتصرنا على ما جاء عنها سيّة قانون العفويات المصرى. وهو

(المائدة ١٨٩) يعد مرنشياً كل موظف او مأمور او معقدم آبا كانت وظيفته قبل وعدًا من آخر بشيء ما او اخذ هدية او عتابة لا داء عل من اعال وظيفته ولوكان العمل حقًا او لامتناعه عن عل من الاعال المذكورة ولو ظهر له انه غير حتى

(المادة ٩٠) تُمدُّ من قبيل العطية والوعد الفائنة المنصوصية التي تحصل للموظف او المأمور او المستخدم من يع مناع او عفار شن أزيد من قينو او من شرائو شن انقص منها او من اي عقد حصل بين المراشي ولمأمور المرتشي

(المادة ٩١) يُعد ايضًا رشوة الوعد او العطية او النائدة الخصوصية التي تحصل لاجل الغرض السابق ذكرة للموظف او المأمور او المسخدم اولائ انسان آخر عينة لذلك

(المادة ٩٢) من اعطى رشوة لذي وظيفة او مستخدم أو مأمور ومن اخذها منه ممن ذكر أياكانت رتبنة ووظيفتة ومن توحط بين الراشي والمراشي وهو يعلم ذلك بحكم عليهم بالسجن المؤقت وانحرمان من كل وظيفة ميرية ومن كل رتبة او مرتب

(المادة ؟؟) فضلاً عن العقوبة المذكورة سبئ المادة السابقة يضبط لجانب الميري نغرياً المراشي الشيء المعطى رشوة أو قيمته ويحكم على المرتشي ايضاً بفرامة معاوبة أناية الرشوة المذكورة (المادة ؟؟) اذا حصلت الرشوة بالوعد يحكم على الراشي والمرتشي يدفع غرامة بقدر قية

النبيء الموعود يو

(المادة ١٥) أبعدُ مثل الرائف و يعاقب بالعقوبات المقرّرة في المادة ٩٦ مَن يستعل طرق الاكراه بافعال محسوسة كالضرب ونحوير او طرق التهديد في حق متوظف او مستخدم ان مامور ليفصل منه على فضاء امر غير حتى او على اجتنابه ادما على من اعال وظهنتو

(المادة ٩٦) كل من قبل وعدًا اوعطية او فائدة خصوصية كالمين في المادة 11 وهو. يعلم السبب تلكم عليه بالمبس مدة سنة و بدفع غرامة تقدر على الوجه السابق بيانة اذا لم يتوسط بسعيه في المحصول على الرشوة

(انمادة ٩٧) يُعاقب با اسجن الموقت كل متوظف اخد نفودًا او هدا يا من مدايتي الحكومة او قبل منهم وعدًّا لاجل توصيلهم الى تحصيل مطلو با بهم المحرر بها سندات من اي نوع كانت ويحكم عليه ايضًا يدفع غرامة بقدر النهود او قبة الاشياء سواء اخذها او وعد بها هذًّا مع الحكم عليه برد العماليا اذا كان اخذها فعالًا

. وكذلك بعاقب بنال هاي العقوبات من لله بالمتوظف تبعيد أو قرابة اذا اشترى برضاه المتوظف المذكور نلك المندات باسقاط جزه من قينها

و يحكم ابنا بلك المقوبة على كل متوظف ماعد او سهل ارتكاب هاى المفاهرات وفي الاحول السابق بياميا بجوز حرمان المنوظف على حسب حالة تلك الجنابة التي ثلبت عليه من كل خدمة مهرية او رتبة او مرتب حرمانا مؤبدًا او حرمانا موقتاً لا تنقص مدنة عن ست سين (المادة ٩٨) اذا كان المرتشي قاضها منوطاً بالحكم سية المواد الجنائية بعاقب فضلاً عن النغريم بالحين منة اقلها خمس سين سوالا حسل الارتشاه بقصد مساعدة الملهم او الاضرار يو (المادة ٩٩) من شرع في اعطاء رشوة ولم تشل سة او سية الاكراء بالضرب والتهديد ونجوما ولم يبلغ متصدة بعاقب بالهبس منة سنة وبجوز حرمانة ابنك من كل عدمة مهرية او مرتب او معاش منة سنون

وإما عنو بةالرشوة في سافر مالك الدولة المثانية فند ذكرت منصَّلة في فانون الجزاء الهايوني

لا تنولن اذا ما لم تُرِد أَن نَمْ الوعدَ فَي ثَيْءَ لَمْ الْمَ الْمَ الْمَ الْمَ اللهِ عَلَمْ اللهِ اللهُ ا

الرّبو

لجنف الذكتور نفولا أددي غرطيت في انجبش المصوي

اريد بالزّبو في هذه المثالة المرض المعروف عند الاطباء بالزّبو التشخي او العصبي. وسافصر كلاي فيوعلى ما نعمُّ بو الفائنة وتهمُّ معرفة غيرَ الاطباء من النزّاء طرّ) ذكر الامور العامّة مجنبًا اصطلاحات الاطباء وساحتم الدقيقة قدر الامكان وإنَّه المستعان فاقول

الرّ يو مرض يو تصب الانسان توت يعسر عليو النش فيها عسرًا شديدًا ويسم أه عندها صغير وشخير، تم يعود النشس مبالاً طيعيًا وبزول الخفير والصغير عادة في الفترات المتوسطة بين النوب. وهو يصب الناس في كل طور من اطهار انجاء من الاطفال الى الشيوخ ولكة يكذر في من كان سنّهم بين عشرين وخسين اكثر ما في سواع وفي الذكور آكذر ما في الاناث، والدعض برثونة من والدعم ورائة والاكترون بصابون به اثر النهاب في الفشاء المخاطي المفتي لاعضاء التنفس فيم ولاسبًا أذا عاشوا عبشة العلين والبطر ، وسبب حدوثه أن عضلات المالك المواتية الدقيقة الشغرعة في الرئين والمعروفة بالنصب لنشخ وششيها بحصر المواه في الشعب ولا يعود للعليل قدرة على نفس المواه الذي فيتضابق لنب ذلك كتضابق الغريق او المفتوق

فين وجد في الانسان الاستحداد لهذا المرض القبل الوطأة كان عرضة الموقوع فيومى وجد سبب من الاسباب الهدنة لذ، وهذه الاسباب عديدة منها ما يؤثر في شعب الرئين نفسها ومنها ما يؤثر في اعساب المحمد والانساب تعكس المأتبر الى الشعب (ينا يُعرف بالنمل المعكس) فين الاسباب الأولى الانساب الأولى الانسان بالنفس كالغار والمؤد المعكس) فين الاسباب الأولى الانساء المحبية التي يستنشبها الانسان بالنفس كالغار والمؤد المعربية والرياح والروائح المعادة ولكن تأثيرها لا يقرد في الناس كلم فيهم من يتأثر من الروائح المعينة كرائعة الكرب والمقطران ولا يتأثر من الروائح العلمية ومنهم من هو بالفد من ذلك فيتأثر من المروائح الطبية ومنهم من يوائد من الموائح المعربة المرقبة دون غيرها ومنه بالشالية دون غيرها ومنهم من يلائمة معتمان بشرا غيرة وإلعكس بالعكس مجمد يتعدّر تلبد تأثير هذه المؤرات بدورائو الشراب ولاسبا بالمحام والمراب ولاسبا بالمحام المرية التي ينصها الدم من المعام والشراب ولاسبا بالمحارات فنفير كينية حال الاجسام المرية التي ينصها الدم من المعام والشراب ولاسبا بالمحارات فنفير كينية حال الاعسام المرية التي ينصها الدم من المعام والمراب ولاسبا في المحدد مع المناس وتحدث الربو الذي بنفي الى عسر النافس وتحدث الربو الذي المحدد مع المعام وتحدث الربو الذي المحدد مع المناس وتحدث الربو الذي

لهن بصددو. ومن هذه الاسار ايضا النباب النشاء الخاطي المفشي للشعب وهواشهر الاسباب الحدثة للربوكا مرّ معنا آلماً

ولما الاساب الثانية وفي التي تؤثر في اعصاب الجمد ثم تؤدي الاعصاب الثانير الى شعب الرئيين فيها المواد التي لا بهضمها المعتق من طعام وشراب فقنمر فيها ومنها الديدان والعذرات في الامعاء وغير ذلك من الاسباب التي لا نطيل بذكرها

وإنعالب أن نوبة الربو تأتي الانسان ليلاً لاعبارًا فإذا كان لم يُصّب بها قبلاً لم يشر الأوهق مصات بها وإما اذا كان قد ذاق خعها فبشعر بها قبل علولها ويستعدُ لها قبل نزولها لاعراض تعرش لا فتشرة بقدومها فالبعض يزيد معير المنط والانشراح والاشباء قبلها والبعض يزيد مهم الكدر والانتياض والكرب.فيضطيع المدّيل على فرانتو وينام ثم يضطرب نومة ويتقطّع و يأخذهُ اللَّذِي وهو نالغ فيتلِّب على فراده ولا يجد راحةٌ ثم بعسر عايه النفس لجأةٌ حتى بكاه يفتني فينهض طالكا استنشاق الهواء الفي وعني اشتقت النوبة علبو احني بننسوالي الامام وإسند يدبه على جسر ستين ليرفع كنفيه ويوسع صدرة فبكثر الهواه فبه ولكن ذلك لا يجدبه ناماً لان الهواه الذي ينليُّ بوصدرهُ يكون فاحدًا خاليَّ من الاَحجين اللازم لطهير دمو ومها جاهد في طردو من صدرو لم يطرد منه الا القليل لان زفيرة (اي اخراجه النَّنَس) يكون بطبة وقصورًا جدًا ولو كان تهدة (ادعالة النس) طو بأز فجدت حرتاد صوت الصنير والخنير المعهود في المصابين بالرَّبوء وذاك كلة من تشخ عضلات الشعب سيَّة الرئتين وعدم ادعاتها للزفير . ولمب انحصار الحلياء في الرئين بعيارد الدم البيما فيصفر الوجه اولاً وإذا طالت النوبة تبذَّل اصفرارة بالزرقة وإنخفت اوردة (عروق) العنق ودمعت العينان وسال العَرَق باردًا عن الوجه والهدبن والرجلين وطلب العليل تمزيق لياء عنة اذلا يحتل شدًا ولا ضفطًا عليو وإنمع صدرةً لنرط مجاهدته في التنفس وبردت يدلة ورجلاة وصغر نبضة وإسرع · وهناه اشهر الاعراض اللي بلغت العامَّة البها ماما العلبيب فالم الاعراض عدهُ فقد اللفط التنفس مع حصول الخراخر الصنيرية والفيرية كاهو مذكور في الكنب الطية

اما منة نوبة الرّبو فقتلف فقد تدوم في البض ساهتين او ثلاثًا ثم تزول وقد تدوم يومًا او يومين وإذا طال دوامها كان زوالها تدريبًا . وعنى فرب زوالها ينف العلهل ما يكون فد تجمع في صدرو من النف وإلخاط لان تشخ عضلات القعب يمع من نتو اتناه النوبة * وإما النترة المتوسّطة بين نوبتين فقتلف ايضًا فقد تطول في البعض سنة وفي العض شهرًا او اسبوكا او يومًا وحيتلة تتكرر النوب عليهم كل يوم ، فإذا طالت النترة قوي الأمل بشفاه العلهل من عشولان الرئين ترناحان من العلّة الناء الفترة فيعنل أن يزول منها الاحتنان وإلالتهاب وتعمّا وإما اذا قصرت الفترة ضعف الأمل بالشناء لنشّة نعرُّض الرئين للاحتنان والالتهاب فتعتالُان ونوردان صاحبها حتة ولاميا اذا كان بوعانة أخرى

وما يجب اعتباره من قبيل الانذار بالتفاء وعدموان الرسوكتيرا ما يصهب الانسان لعلّة أخرى ، فإن كانت هذه العلة غير قابلة للنفاء فيو ايضاً لا يقبل الففاء لان شفاء متوقف على شفاعها وجُهد ما يستطاع علة بواسطة العلاج والاعتباء حينته تلطيف الربوحي لا يضايف العليل مضايقة زائناً ، وما عيب اعتباره ايضاً سن العليل فالسغير قد يدنى ما لا يدفى منه الكير وإن الاربيب قلما ينفى من الربو وإن المتين لا يشفى منة مطلقاً ، وكلما تزايدت الدُوب عددًا وشقة قل الامل بالنفاء وكلما قلت عددًا وشنة قوى الأمل بالففاء

اما علاج الرّبو فنه ما يكون من النوبه ومنه ما يكون منه الندرة - في كان مدّه النوبه معظم التصد منه تخفيفها وإزافتها عن العليل والدائك يوضع أحسن وضع برتاح فيو بان يُحتى الى الامام وقسد فراعاه على جسم منين لترتفع كنفاة و بشع صدرة في محل مطلق المواه و بهنع عن الكلام وبُعد النامى عنه و والعذافير التي تُستَعل لازالة النوبة كتين منفوعة وما بنفع الواحد منها قد لا ينفع الآخر ولذلك براى فيها اختبار العليل فلا يُعطَى ما جَرْب فيه ولم يُهد، و ينظر الى سبب النوبة قان كان فيضا مستمصها يُعطى العليل مسهلاً وإذا لم يبسر ذلك بحقن بما يزيل التيض ومن العقافير المنفة خر الإيكاك لنيئة العليل ولا يعطاها الا اذا لم يكن ضعياً جدًا . ومنها المنهات ومنها النوبة والناي التنباب فينينان اذا شريا على النراغ

وعلاج الربو في النترة هو اولاً نغير الهواء قد بأني وحده بالشفاء ولاسبا اذا انتقل العلم الى بلاد معدية وشرب ماه ها . ونانيا الانتباء الى الطعام والشراب قلا يُؤكل الا السهل الهم بلاد معدية وشرب ماه ها . ونانيا الانتباء الى الطعام والشراب قلا يُؤكل الا السهل الهفيم لتيفي المعنة مرتاحة والامعاه متابئة ، وبحرّس العلمل من النوم قبل ان يُبغَم الطعام في المعنى علميًا تأمًا ، ونالتا الاعتمام عن استنشاق كل شيء مضح كالروائح المحادة والاعتمام المفررة ولذلك بحسن ان تكون كني العلمل في محل قلمل السكان نئي الهواء ، وإذا كان الربو حادثًا عن علم المرب بزول المسبّب

أَحْرَمِ الْجَارُ وَرَاعِ خَنْهُ إِنَّ عَرَفَانَ الْنَهَى الْحَقَّ كَرْمُ إِنَّ شَرِّ النَّامِي مِّنْ يَدْخُنِ حِنَ بِلِنَانِي وَإِن عَبِثُ شَمِّ

غذاه الاجمام وعناصر الغذاء

نيد

ما من احد ناهز الثلاثين الآوقد علنة انجارب ان في الطعام انصحة والله وفيه ايضا المرض والالم . ومع لزوم الطعام وكونو من ضر وريات الحياة وتوقف انصحة والراحة عليه اذا أحسن استعالة وتوقد الامراض ولا سبا الكبراه منم لا بينهون به بل يوكلون امرة الى المحقدام الجهلاء فيتصرفون فيوكف شاه وا ويطعونهم منه ما اراد والدي المدارس تعلم الثلاملة تخطيط المياه والارض وناريخ التموب والما لك ولا تعلم منها عن تركيب ابدائهم وطيقة الاعتمة التي تتوقف حيائم عليها . وترى الناس بخوضون في مما لة الروس والافغان وفي سياسة الحد والدين وهم لا بعرفون شيئا عن سياسة ابدائهم وإسباب راحتهم والمباحد ورفاهتهم

وهاك امر آغر بيب الانفات اليه ولا سبا عد الفقراه والا وإسط الذين هم الفريق الأكار من البشر نريد يو نسبة فين الشعام الى ما فيوس الفذاء خاذا كان الرطل من لحم البقر بغذي المحدة البدن آكثر من الرطل من لحم الفران وكان الاول ارخص من النافي او مثلة فنا فحن المحكة والاقتصاد ان يعدد الفقراء والاواسط على لحم البقر لائة آكثر نفلية لابدائهم مع رخص فنو وقس على ذلك انواع المحنفة وإلحيوب ويتية الاطبقة ، ولكن لا أمام كية الفذاء في الاطبقة من التراكب الهنافة التي تنصل اليو من الطمام ونسبة بعضيا الى بعض ، وهذان الامران اي من التراكب الهنافة التي تنصل اليو من الطمام ونسبة بعضيا الى بعض ، وهذان الامران اي الحالم الكياو بين والنسبولوجيين مثل ليك و يترف البها في هذا العصر ولكن اشغل مها كمار الكياو بين والنسبولوجيين مثل ليك و يتأكم في جرمانها و باين وكلود برنار في فرنسا ومولموت في ايطالها وفرتكلد و بلينير في انكثرا ، وقد لحصنا في هائا المثالة بعض ما عرف بالهناف والترب منها حين استعالو بعض المصطلحات الكياوية ولكنا منشرح الفريب منها حين استعالو بعض المتصال بعض المصطلحات

النبذة الاولى. في عناصر الجسد ومركبا او

ما من احد حلل جمد الانسان كة دقعة بإحدة ليعلم متدار ما فيومن كل عصر من العناصر الداخلة في تركيه ، ولكنّ المشرحين وزنيل كل عضو من اعضاء اتجمد مرارًا كثيمة والكباويين حللوا اجراء مختلة من كل عضو من هذه الاعضاء وعرفوا مندار عناصرها ومركباتها فوجدوا ان جمد الانسان مركب من ثلاثة عشر عضرًا وفي الاكتجين والميدر وجين والنهتر وجين والكلور والفلور والكربوت والتصفور والكبريت واتحديد والكلس والمنهسبوم والوئاسبوم والصوديوم وهذه نسبتها بعضها الى بعض وزناً في جم انسان ثنلة ٢٢٢٠٠ درم أي نحو خمي وخمين اقة كا ترى في الجنول الداني

درما	. 00
-TA71	أكحبون
-1710	کریون
.512.	عدروجن
71.	بكروجان
	Theres
	فصفور
01	بوتاميوم
	Jus.
1A	کلور
1A	حوديوم
7	مغنيسيوم
7	حديد
7	فلور
TTT	

ويوجد فيو عاصر إخرى غيرها ولكن مندارها طنيف جدًا لا يعند يو

والعناصر المذكورة آغاً مركبة بعضها مع بعض على الماليب شقى . وقد اكتشف الكهاويون حتى الآن اكثر من شة مركب عننك في جم الانسان وإجسام غيرو من انواع الحيوات فلا يكما اطلاق الكلام على هذا المركبات كها لكثرتها ولذلك نفصر محشا على الاح منها ولا بها على ما يشيه مركبات العامام

المركب الاول الماه وهو الجانب الاكبر من جسم الانسان والحيوان والسات فهو سعة المان اللبن وثلاثة اخماس البيض والمد الدير واكثر من نصف اللم السين ونحو ثلاثة اخاس الانسان كنو. وما يقي من جم الانسان على قدين قدم ينتمل بالدار وقدم لا ينتمل بها فالندم الذي لا ينتمل مركب من الصود يوم والو تاسبوم والفنيسيوم والكلد يوم الاكتبين والتصغور والكبر بت والكلور ، والمركبات التي لا تنتمل في نحو ثلاثين في المئة من العظام وجزاه في المئة من اللم والدم والحوجزة في المئة من الطعام النبائي ومقدارها في جسم الانسان نحو سنة سنة المئة او تحو ١٢٠٠ در في والنسم الذي يشتمل الحم في بجننا من النسم الذي لا ينتمل ولذلك نطيل الكلام فيو

أذا نزعا العظم والدعن وإنتم من قطعة لحم ولم نبق منها الا الهبر وحلداء تعليلا كياريًا وجدنا أن نحو ربعو مركدات آلية وإلفية مالا ومواد جمادية ، ومها اجتهدنا في نزع الدهن تبقى نقط صغيرة منة مبيئة بين دقائق المبر . وكلما زاد جن الحيوان زادت دقائق الدعن المبيئة بين الباف لحيو وقل الماه منة - ثم أن المواد الالية المحالية من الدعن اكثرها يشبه الاليوس ولها (هو مادة كرلال المبغض) ولذلك تسى الميوسويدات أي شبهة بالزلال أو الالهوس ولها المركبات الشبهة بالزلال الاكال كثيرة وفي الاجزاء الجوهرية في الدم والعضل وتوجد ايضا سية الواع كثيرة من المبات والحيوان وكلها مركب من الكربون والاكتبين والهيشر وجين والمبتر وجين والنيتر وجين والتعلق وراد فيها قلبل من الكبريت والتصغور

وفي الخم عدا الهبر والدهن عروق ولوتار وعظام نشبه انجلاتين اي الغراء وتصير جلاتهاً باغلاتها في الماء ويقال لمركباتها الشبيهة بانجلاتين - وتركيبها بشبه تركيب الشبيهة بالاليبومن و يطلق على هائه وتلك اسم العروناين وفي الإ مركبات الطعام

وفي اللم مركبات أخرى يطلق عليها أم الكرياتين واستى ابنها بالمهاد المحلاصية لانها المحلّف وابنا بالمهاد المحلاصية لانها المحلّف من اللم بالماه وفي تشبه في تركيبها المركبين اللما ابن في النهوة والشاي المعروفين عند العلماء بالنهوين والشايدن والشبها في فعلها المنه وعليها نتوقف رائعة اللم وطعة والذنة. وما الترّم سوى الشهاء هنا المهاد المحلاصية لان اللم يكون بدونها ننها لاطم له . و بها انها نحتوي نيتروجها مثل الشبهة بالاليومن والشبية بالبلاتين تُعدُّ معها و يطلق عليها كلها احم البروتاين ايضاً و وهدول أن نحو احد عشر سبة المنه من جم الانسان المعدل مواد شبهة بالاليومن وسنة في المنة مواد شبهة بالمحلاتين وواحد في المنة مواد خلاصة - اي ان البروتاين كله نحو ثمانية عشر في المنة من جم الانسان

ومن مركبات اتجسد الميَّة ايضًا الدهن وإنواعهُ في اتحيوان ثلاتة وهي السنيارين والياميتين والأولَيِّين فالسنيارين بُستَرَج من شحم البقر وقدع منة الشموع البيضاء لانة لا يدوب بسرعة والأوليين سائل تتلى اتحرارة العادية وآكثر زبت الزينون مة وآكثر دهن الانسان منة ايفًا.
وهذه الادهام التلاثة مركبة من الكربون وإلا تحجين والهدروجين وفي الدماغ وإلاعصاب
وانحيل المتوكي انواع أخرى من الدعن فيها نيتروجين وفصفور ولها اهيئة عظيمة لعلاقتها
بالثوى العقلية ، ومقدار الادهان كنها التي في جسم الانسان المعتدل نحو سنة عشر سية الماتة
من وزنو

ويأتي بعد الادهان مركّبات أخرى تعرف بالمركبات الكربوه درانية كالسكّر والنشاء وفي جم الانسان مركبات كتبرة منها اشهرها (الغليكوجين) اي سكّر الكيد (والا بنوسيت) اي سكّر العضلات وفي مركبة من الكربون والاتحجين والفيدر وجين كالادهان ولكن على صور أخرى وكلها لا تساوي جزءا من مئة من جم الانسان-وهاك نصبة هك المركبات بعضها الى بعض في جم انسان تقلة ٢٢٢٠ درهم او نحوه ه اقة

> الماه ۱۲۵۰۰ البروتاين ۱۲۹۰، دهن ،۲٤٥، مؤد كرپوميدرانية ۱۲۰۰، مؤد جادية ۱۲۱۰،

ولا بهنى ان نسبة هذه المركبات بعضها الى بعض تحتلف باختلاف الاشخاص ولكنها لاتخرج كثيرًا عن هذا اكحد في الانسان المنتدل انجسم وسيأتي الكلام في انجره الفالي على عناصر الاطعة ومركبانها

ارتقاه العقل وإلهيئة الاجتاعية

لجال الكند افذي شاهين . ب . ع . سكرتير يوليس الليم الميوط

لم يُنفق العلماء على احكام الارتفاء كلها ولاسبًا على ما يتعلَق منها بارتفاء البنية الحيوانيّة والنبائيّة وإصل الانواع الحيّة والدلك لا انترّض لها هنا وإنّا ابحث في ما هو اهم منها لعموم الترّاء أعنى به ارتفاء العقل والهيّنة الاجتماعيّة . ولولا ضبق المقام لصدّرت هذه المقالة بوصف نظام

المليقة ميَّنا أن هذا الكون الذي نحن فيو مؤلف من المادَّة والنوة . وإن المادة على اختلاف صورها من جامدٍ وسائلٍ وغانٍ وأثيرٍ لا نُفرِّك الأبالقرَّة . وإن كل ما في الكون من العوالم كانت مادته اصلاً عازًا ستنرّا في النضاء ثم تحوّل الجانب العظيم سه الى كرات بعضها عازيٌ وبعضها سائلٌ وبعضها جامدٌ . بإن النوة كانت نظير فيه خلال ذلك كلو نارةً على شكل قوة جاذبه وأخرى على شكل فؤة دافعة ونارة على شكل نور وطورًا على شكل كهر باترَّة الى غير ذلك . حق صار الكون على ما هو عليه الآن من عوالم مركزيَّة ندور كابا دورة عامَّة حول مركز المادَّة الاصالة. وعوالم فرعيَّة تدور حول العوالم المركزيَّة كالارض وسائر السهارات الدائرة حول النمس. وعوالم أخرى تدور حول هنت الموالم الفرعيّة كالاقار الدائرة حول الميّارات. فهذا كان ارتباء الكون من المادَّة الفارَّة الاصلَّة المعروفة بالسديم الى الشموس والاراضي والاقار وكانب الارض في بداءة امرها مؤلفة من مركبات بسيطة فركانت كلما تذادم عهد وجودها ترداد العناصر في تلك المركبات فتزداد تركياً عًا كاست عليه حلى قضم حكة الباري تعالى بوجود مادّة غرويّة النوام بسبطة المنظر وجَمَّانا مثرًا للحياء وإصلاً للاحياء - ويمتنفس سنّة الارتاء التي سنّ الماري هذا الكون عليها ما فتنت ناك المادة السبطة تنغير صورة وشكلًا حقي صارت نباتًا وحمولًا ثم زاد النبات والحبوان تركياً وإنبانًا ولرنتاء في سَمَّ الخلق حي وُجِدَكُلُّ ما في الارض من انواع النبات واتحبوان ووجد الانسان اسي الهلوقات وإعلاها شأنًا وسلطان اكتابة العالم بتواميمها ولككشف لا رارها ، غير أن قربةًا من الناس لا يسلم بتسلسل النبات وإلهوان والانسان من الاصل المشار الوامدم اجاع العلماء عليه والذلك لا أنعرض لنيه ولا لاتباء وإنا اقول اع الما تبت هذا التململ كان من أعظم الادلة على علاة الباري سجاة وسمو حكته وسداد قصده في خليفتو اذ اجراها كلها على سنة واحدة عي سنة الارتناء من الادني الى الاحي ومن الايسطالي الأكل

فكلُّ ما نراءٌ في هذا الكون حاصلُّ من تأثير اللتيَّة في المادّة وإسى ما فهو عقلُ الانسان الذي يو اردادت معارفة وعلا شأنة فامناز على سائر المخلوفات وساد على الموجودات، وإذا تقرّر الذي يو اردادت معارفة وعلا شأنة فامناد على سائر المخلوفات وساد على الموجودات، وإذا تقرّر

ذلك أتنقل من الكلام على ترقي اتحليقة إلى ترقي العقول والحيَّة الاجتاعية فالمول ، -

الانسان اعلى العبوانات رنبة ولكنة لا يتناز عليها في صغرو فهو يغتذي من تدي أمو بالسليمة كما نفتذي شوات الارمع وكما نبي الطبير أوكارها وإشحل فغرانها دون أن تنعلم كيفية بنائها ، والسليمة في القوة التي بها يسمى الانسان او المحيوان من طبعو لحفظ فاتو دون تروٍّ في الكيابة التي يدّمها أو تممَّن في تجويها ، ولكنها قد تنفيّر مناسبة لملتضى المحال فهي في ذلك تقرب من المثل الانساني . والمغل هو الفوة اتحاكة على افعال الانسان بحيث تجملها ناتجةً عن تبصُّر في الطروف والاحول وتروّ في عوافب الاعال

فاكبوان خاضع لحكم السّليقة ولكن بعض انها عو لا تحلو من العقل والانسان خاضع العقل ولكنة لا يخلو من العقل السليقة وهو يولد عاجرًا قاصرًا خلافًا لبعض الحيوانات السفلي التي تكون من ساعة ولادعها كالكير من نوعها في الاختبار والسعي في تحديل رزقها. ولكنة لا يلبث الا التاليل حتى يتاز عليها فنظهر فيه دلائل العقل (ولا تزول منة كل دلائل السليقة) وكلما تقدم في السن اكتسب علمًا ومعرفة وزاد اختبارًا ونهذبت امالة وارتقى عفلة وإستناس آرائيًّا. والدن متفاوتون في ظهاهر عقوقد الاختبار والتروي متفاوتون في ظهاهر عقولم فالذي يتغرَّغ لاكتساب المعارف وجني فوائد الاختبار والتروي في الامور يتاز على افراؤ والذي يبل ذلك يتغير عليه اتحمق وسود الراي. فاحبين الوسائل لتهذيب العقل وترقيته الاختبار والمارة

ولفيّة الاجناعية كلها تترقى يوماً فيوماً وشواهد ذلك ظاهرة الفيان. نعم انه قد بعندي بعض اعضاء هذه الهيئة الاعتلال والنساد فتظهر في درجة احطاً من درجة ما سلنها في سلم الارتقاء الادبي . ولكن الخطاط بعض اعضائها لاسباب معروفة لا يمنع من مسير الباقي منها على سان الطبيعة . فسنة الدهر نقضي انه كلما نقادم عهد الانسانية زادت اختبارًا وارتفت درجة عما كانت عليه كما يشيد بذلك تاريخ البشر

هذا ولا بخفى أن النوع الانساني مبال الى التغير كفية المحلوفات الحبة وإفرادة خلو وتتكاثر سريما حبى كانت الارض نضيق عليهم بها رحبت لولا موجم كبارًا وصدارًا بالامراض وإلمال ولا ويته والمباعث ولمحبوف العلم الارض فلا تعلو بالاد منها ما دام الانسان موجودًا على الارض فلا تعلو بالاد منها من ابنائو الأ الشوى . وقعل الاقعاب الطبيعي لا يترك ضعينا الا اهلكة والذلك كان الدهر لا يبقى من ابنائو الا الشوى . وقعل الاقعاب الطبيعي عذا عام دائم ولكة اشد فرنكا بالضعفاء في البلدان الموحدة منه في المهدان المعلماء منه وقد الى ذلك بفوائد حبة على العالم المهدن لانة قام من الضعفاء من ساد على العقول وفاد الاذكار وعلد امه في صفحات الداريخ باكنشافاتو واجائو على يونون ودارون الانكايزيّات الانتخاب الطبيعي طافر في الاد متوحشة لاهلكها الانتخاب الطبيعي ولم ينفع الناس منها شهدًا ، غير ان الانتخاب الطبيعي طافر في الكون منصر على ابنائو قان غائبة الماضية حباً عليها احبانًا وإن منعنة الاحتياطات البشرية من النهام الضعفاء في مكان التيم اضعافهم في اماكن منعنة الانسان قدة ورقاة وميّز الاندان قا دونة من المجوان وقد الرالانتخاب الطبيعي في دماغ الانسان قدة ورقاة وميّز الاندان قا دونة من المجوان وقد الرالانتخاب الطبيعي في دماغ الانسان قدة ورقاة وميّز الاندان قا دونة من المجوان

وذلك الحضى الى انتصاب قامة الانسان وتحويل بديه الى ما ها عليه بمكم عقله وإدراكم على وظائف جمده وقضاء اعضائه لتلك الوظائف ، وكما امتاز النوع الانساني على اكمهوانات التي دونة امتاز المتهدن منه على المتوحش جركم على السّة ننسها ولهذا ترى الناس مراتب بعلو متهدمها على متوحشها كما يعلو متوحشها على القرود مثلاً والقرود على ما دونها من انواع المجوان

وأدبل الطرق التي نتوصل بها الى معرفة درجة ارتذاه النوع الانساقي او الهيئة الاجهاعية هي المقابلة بين مندني هذه الايام ومتوحشيها لان المتوحشين هم أقرب الى النظرة الاصلية من المهدنين فنسبة المهدن الى المتوحش كنسبة اتحيوان الداجن الى اتحييان البرَّي بل ان من المتوحدين من لا يكن فهر افكارو من النظر الى هيئة وجهو أو التأمُّل بحركاتوكما لهم الأدمقُ العاقل مراد العبوانات من هيئنها وحركاتها . ولذلك قبل ان المتوحثين فيهم قبائل كفبائل الفوجيين اقرب الى الفرد منهم الى الانسان المتيدن والطاهر ان رغبة المهدنين في التغرُّج على المتوحثين في من قبيل رنجتم في الفنوج على الضواري. فكل ذلك بدلَّ على ان الانسان كان في بداءة امره إدنى حالًا ما هو عايو اليوم . وإن الاتخاب الطبيعي فعل قبو تُمَوِّز افرادة بعضها عن بعض ورفَّاهُ عن ها أو الاولى تدريجاً وسيرقبو الى ما شاه الله طبقًا لسنة الارتفاء الطبيعية . ولا شك ان الانسان الاول كان ادنى من منوحتى عن الايام. وقد ظهر من الاعتاث الاخبرة انا أمَّ امتيازهُ على الرائحيول التبلعل الانقاب الطبيعي قبل ان عاجر من موطنو الاصلي ، ويستدلُّ من الآثار الجهولوجية ان الانسان الاول كان في الديسر اتجري فيج المطار بالنسبة الى انسان هذه الأيام قصير القامة احدب الظهر قوى الحواس شديد الحس وذلك لانة كان دايمًا يستعل حواسة خوفًا من العلواري (ومثل نثلث كتير في اباسًا فعيون المتوحتين اسلم وأصح في الغالب من عبون المتدنين لان المهدنين يستعنون عن اجهاد نظرهم لحفظ دواتهم بالعلم وإكميلة) قوى السليقة كتير التقلُّب في افكارو لا يتمُّه ع ولا يتلقة غ ، لا يستنهد من اممو ولا يهم اللغد ، يندهش لاقل شيء ويخاف على حياته من اقل حادث . يعبش يومة على ما ينفطة من النار الطبيعة ولا يتعب بغرس اشجارها ولا بارواه ارضها . اذا جاع أكل وإذا عطش شرب . وإذا خاف من الفياري شرًّا عبد أنى الاتجار فنطع منها اغصابًا برديها عن ننسو همهامها والحيَّأ الى الغابات والكهوف اذا لم بتر الى الدفاع سيالاً آخر . وفي آخر امرو (اي لينج العصر الحجري) عرف طريقة ايقاد المار وإستعالما كما يظهر من بعض الآثار التي وُجدّت مع بقاياءٌ وذلك اول دلائل الحضارة في النوع الانساني . وكانت معارفة قليلة لاتذكر ومصنوعاتة لا تجماوز العصا واعجر الهدد ولماكان الانسان بالطبع اضعف بنية من آكثر الموحوش التي مجناف شرها عبد الى المعاضئة والاتحاد لمقاومة اعدائو فابندأ الاجتماع الانساني حبتني وما زال مذا الاجتماع بزداد و ينرقى حتى بلغ الهيئة المعروفة بالهيئة الاجتماعية وإلاثار الباقية تدل على ان الانسان الاول الذي عاصر الهوث ولسد الكهف من الضواري كان ادنى من ادنى المتوحثين في ارامنا وإنه مرّ عابيه قرون وإحقاب متطاولة قبل ان بلغ اتحالة التي صار فيها مجرث الارض واستمرج المعادن ويصطع منها الادوات

ثم أن تلثم الانسان كان قدياً وحديثًا متصورًا على جاعة من افراده محدودًا في اماكن معينة من اماكلو حمى ان الامَّة المصريَّة التي سبقت غيرها في درجات الارتقاء وعدَّت مندنةً منذ قديم الزمان لم تظهر آثار تدنها الأمن خمة آلاف سة أو اقل على مذهب ادق الباحتين وهي منا قصيرة جدًا بالنسبة الى قِدم الانسان على الارض. اما ارتفاه الحرنة الاجتماعية فكان بطيئًا جدًا في اوائل وجود الانسان وسريمًا في هذه الايام المناخرة . وإنحصر الندن قديمًا وحديثًا في اقسام من الكرة ولم يجاوزها الى غيرها الآمنذ عهد قريب وذلك لما ابندأت الامم الخمدنة تنشى الماجر وترسل اليها المكَّان من بلادها التي ضاقت باهلها فانسمت داترة النمدن عن ذي قبل ولكنها لم نح المسكونة كلها والمظنون انها لا نحيا في مستقبل الزمان ولم بزل من الام الكيرة ام وإقلة عند حدٍّ معلوم من الارتثاء وصلت اليو منذ عهد بعيد وفي لا تعدَّاهُ إِمَّا رضوطًا لحكم العادة وإنباعًا لنقاليد السَّلف او خوفًا من سوء عاقبة الانتقال من حالي الى ارقى منها . والقبائل المحملة من البشر باقية على ما كانت عليه من عهد قديم جدًّا فهي كانواع النبات والحيوان الدنيا التي لم يظهر فيها تعيُّر ولا ارتفاء . ولذلك باد أكثرها من وجه الام المتمدنة وأغرض والبعض باقي على وشك الاغراض الأالذي قوي منها على معانئة المنمدن او اقتبس تمدنة .و بعبارةِ أخرى أن الثنوي ساد على الضعيف بحكم الانتقاب الطبيعي وسُنَّة الارتئاء . ومع ذلك فالمدنون والتوحثون خاضمون لحكم الطيعة وألظروف خضوع غيرهم من الموجودات لهَا فَلْمُ يَجَاوِزُولَ المُطلَّة المُعدلة الاَّ تَلْمِلاً لأن حر اللَّه الارض وبرد قطيبها لا يلاياتهم والدلك ظلَّ الندن محصورًا في بعض اقسام الكرة دون غيرها

فنرى ما نقدَم أن الهيئة الاجناعية كانت قاصرة في بادئي أمرها على تعاون بعض افرادها لدفع الضرر عنهم ولم يكن هذا التعاون بتجاوز افراد العائلة الواحدة في أكثر الاحيان. ومَّا ساق الانسان الى الاجناع والائتلاف المسابقة والمزاحمة بين افراده وقد ارتق الانسان فيها كثيرًا حمى صارت اتحرب فنَّا يشرَّس سِنَّة المدارس العالية وإنتظت الجيوش وأُنفت آلات التنال. ووقعت المناظرة الآن في كل الاعال فنرى الانّه المؤهدة نبذل جهدها في مجاراة غيرها والفوز عليها في متاجرها وصنائعها ونظامها وسياستها ، ولا يعد ان مناظرة الناس في المستقبل تقصر على انقان اتحيل والندائير التي تنوسل بها الامّة الى الثلال عدوّتها وإمانتها جومًا بالتضييق على تجارتها وقطع اسباب الربح عنها بدلاً من امانة رجالها وإذلالها بالسيف وإذار . وفي كل ذلك يكون انجهاد وإحدًا ويكون المرابح فيه اقوى عقلًا وجمدًا

وما شد و عرى الانفاق والالفة بين افراد النوع الانساني واكميم النوز في جهاد الحياة الرقاطم بالقرابة والنسب فانة أشد من ارتباط الحيول الت بعضها بمعض وقد كان الباعث عليه طول منة الطلعولية التي يكون الانسان فيها ضعينًا عاجرًا فانها اطول من الله التي تبنى الحيوانات الحج عاجرة فيها بعد ولاد عبا والدلك بعلول اعتباد الصغير من البشر على الكير وإهنام الكير مجفظ حياة الصغير . فالقرابة أشد رابط الناس بالالنة وإلحة وإصل ما في قلويم من المنفقة والرحة وغيرها من المواطف الشريفة وفي التي تنبض قة الانسان النحي وتدلة على طرق الاكتشاف والمختراع وتلافة الى الدي والاحتمام المواطف المربئة وفي التي تنبض قة الانسان النح الكير وفائدة المهتم الاجتماعة وعلى ذاك فالحيثة الاجتماعة أنها التهائة واعتدت منها الى القبيلة اي مجموع العبال ومنها الى سكان المدينة الواحدة ومنها الى الائمة اي سكان مدن البلاد الواحدة فصار الناس ومنها الى سكان الدينة الواحدة ومنها الى الائمة اي سكان مدن البلاد الواحدة فصار الناس

ولما كان اعداه الانسان كتيرين ومدافعته عن بنسو شدين كان الضعيف من افراد النوع الانساني يتأخر في مهدان السباق والقوي الشجاع بنقدم فيقود بقية افراد فيبلته و يسود عليهم ومن ذلك نشأت الرئاسة والسلطة على اختلاف مرانبها وإشكافها ، ولما كان الخصام بين الناس امرًا لا بدّ من وقوعه وكانت مشاكلهم لا تحلُّ الا باستشارة العثلاء عنم والاذعان لرأيم وقوام حدث ان آراه الحكاه صارت تُعتبر وتدّع فكانت اصلاً لما شاع بين البشر من الشرائع والاحكام ثم ارتقت رويدًا رويقاً كما ارتقت ايضاً السلطة والرئاسة حتى بلغت الرتبة الرفيعة التي في عليها الله

هاي كانت صورة ارتفاء الهيئة الاجتماعية من اتحالة النظرية ذكرتها هنا يوجه الاختصار و يستدلُّ منها بقياس التبثيل انها سشقى سائرةً في هذا السبيل فنعلو شأنًا وتردادكما لاَّ الى ما شاه الله

بابُ الزراعة

مبادئ الزراعة

النذة السادسة

اذا زُرعت الارض وجُنيت الغلال منها عنه بعد عنه فالمواد التي توجد بكثرة في رماد النبات وبقلَّة في تراب الارض تزول من الارض قبل غيرها ، ومن اهم هذه المواد مادنان اسم احداها البوتاسا وإم الثانية اتحامض النصفوريك، وإلاولي توجد بكاثرة في سوق النباث وإوراق وجذوره وإلثانية نوجد في نزوره وقد توجد في سوقو بإوراقه وجذوره ولاسيًا الني تؤكل كا انالاولىتوجد ايضاً فيالبزور .وإلياتباخذ هانين المادتين من الارض فيي دائماً عرضة للقداميا وياخذ النبات النيتروجين الذي يوجد في الارض بصفة المواد الآلية او بصفة الامونيا أو يصفة المامض البتريك، فين المواد الثلاث أي البوناسا وإلحامض النصفوريك والنبتر وجبن مجناج النبات اليها فنغثر الارض باخذها منها بإذا أفيفت البها زاد خديها خصبا عذا وقد ذكرنا في الجاد الماضي فائدة الزيل للزراعة ولكن الزبل لا يوجد في كل مكان ولا يسهل نقلة الى الاراض الزراعية البعينة لان نفقة النقل قند تزيد على تمن الربل وعلى الفائنة اتحاصلة منة فلا بدّ إذًا من ايجاد سياد يقوم مقام الزيل ويكورت صفير اتجرم خفيف اتحل حتى وسهل نقلة الى الاماكن البعيدة . و يصدق ذلك على العاد الكياريّ لانة يوجد في الجرم الصغير منه غذاه كتبر وإكن الفلاّح لا يعرف مقدار الغذاء في الزبل الكياوي من قواءو او لونوا و رائعتو ولذلك حكمت حكومة المانيا على باتعيو ان يكتبوا على صناديقو مقدار ما فهومن البوتاسا وإكعامض النصغوريك الذي يذوب وإلذي لايذوب ومقدار البيتروجين الذي نيه بصلة الامونيا او الحامض اليتريك وإقامت في لادها مراكز لكياه بين الذين يحللون المياد للفلاحين ويخبرونهم عن فائدي. وحيلها تعنني الحكومة هذا الاعتباء ينل الفشُّ و يكثر استعال الساد الكياوي وإلانتفاع بو . ومعلوم ان هذا المهاد لا يغني الارض عن المهاد الآلية ولكن هذه يكن انمافتها الى الارض يزرعها نوعًا من الحبوب وحرثها بعد تنو النباث فيها بقابل ليدفن فيهاو يوت وهناك نوع آخرمن المهاد وهوليس غذاه للنبات ولكن اضافتة لازمة الي الارض إما لانة يَعِدُ مواد الارض لنصر في الارض . ومن هذا الماد الكلي (الجبر) والجسين (الجبس) والمع واكثر انواع الساد تفعل عدا التعل ابضا والمواد المعذبة التي توجد في المهاد الكهاوي تختف فاتدبها باختلاف تراكبها فالحامض التصغوريك بوجد أكترة في العظام وذكن لة تلات حالات وهو في الاولى قابل الله و بان وفي المانة لا إذ الشيف الوحامض كبر بنبك وفي الثانة لا يدوب أو وهو يعتل الى هذه الحالة من الحالة الكانية فاتحامض المصغوريك الذي يدوب في الماه انتع هذه الانواع الخلانة لان المهاء عليية وتشرة في التربة فيحول الى الحالة الثالثة وهو منشر قبها ويُدكى من جذور البات لكي نتصة ونعدي يو و واما اذا كان في الحالة الثالثة من اصاو فلا بنشر مية الارض ولا يقترب من جذيرات السات فلا تتنع منة ما لم ينترج بنراب الارض جدًا والذي مية الحالة الثانية بحل رويدًا ويدًا ويدي فيك في الارض زمانًا مثويلاً وهذا فعل العظام التي تكتر او فيرس وتسد الارض بها

ولا يحسر وجود اتحامض التصنوريك في المطام بل يوجد ايضاً على صورة قصنات الكاس في بعض المحفور فتكسر هذا التغير والحرب وتفرج بالمحامض الكديبك حتى يصير اتحامض التصنوريك الذي فيها قابلاً للذوبان . ولكن منها ما بقل فعل المامض الكبرييك يولصلابتو ومنها ما يكثر فعالا يو لهشاشتو . ولذلك تيب ان يُعرف وجود اتحامض التصنوريك ومقدارة وإنحالة التي هو فيها . اما الموتاسا التي في المياد فقدوب سياء الماء مها كان تركيبها . والنياز وجين يوجد على اشكال شتى ومركانة في النعر والصوف والجلود عسره الانحلال والذوبان وفي الدم والتم سريعة الانحلال والذو بان والمركب الذي يُعتَد عابو من مركبانو هو الامونا وبها يقاس مقدار الدينزوجين الذي في الهاد

وخلاصة كل ذلك ان الباد الكياوي نافع جدًّا بشرط ان يوجد العامض التصفوريك والنيتروجين فيو يكمات كافية صائمة للذو بان وهذا لا يُعلم الا با لفليل الكياوي

النبغ ومضارته

بالم معاداتو الدكنور حمن باشا محمود

الدع هو النبات المعروف أند الهائة بالدعان وعد الاوربين باسم نباك ولم يكن معروفًا باوريا قبل دخول الاسانيين الى أميركا ولما دخليل اليها وجديل نبئًا حول المدينة المعروفة باسم تباجو في جزيرة من جزائر عبلا فحمّوة تباجو باسم تلك المدينة ثم أبدلت الجبم بالكاف فصار الاسم نباك وبعد أكنفاقهم لاميركا ادخليل النبغ الى اوربا بدنة دواء فم بعد مذا استعلوه سموطًا (ندوقًا) الا انهم كانيل يعتبرون ذلك بدعةٌ قبحة

وفي سنة ٢٠٢ استهية كان جيس الاول احد ملوك انكترا واوريين الناني احد الباباوات مضادين لمن يتعاطى النبخ وتبعيم في ذلك معظم ملوك اوريا والنرس والترك حتى انهم كانوا يتهددون من يتعاطاة مجدع الذو وقداو ولكن ذلك كنا لم يمنع الخيار من المناجرة بو وإستعال تدخيناً وتسعماً (نشوقاً) وإول من عرف المنتعة التي تعود على الملكة من تجارئو هو عنري الرابع ملك فرنسا فسنح بدخولو الى فرنسا على يد قنصلو (نيتون) ووضع عليو ضربية عظية. ومن الم سفي الدغ با اللانينية (نيتوسيانا تبكوم)

الصفات النبائية العمومية للتبغ عامو ببات سنوي من النصبات الباذنجانية بعلو جذرة الى السفوانية متفرعة الى فروع لنرجة دبنة وفي ترتفع اربع اقدام او آكثر والاوراق منعاقبة كيرة يبضية الشكل حادة ضبة الذاعنة عديمة الذنب زغية و ولازهار كيرة وردية مدغة في انتهاه المتروع والكام البوية متنفة خاسبة المتقوق والمنويج تبي الشكل زغي من الخارج . وإعضاه الذكور خسة وعضو الاناث مركب من ميض يبضي دو مسكين يحنوي عدة يزور . ورائعة البات حادة مخذرة

وإنواع النغ عدينة رهم النغ البري والديق وإكندي الماقي والديني والصغير والعريض الاوراق والنوج وتبغ الشوق والنباك بانواعه والكوراني وانجملي والبلدي والصعيدي وغيرها واقضيره طرق مخصوصة تختلف باختلاف البلدان ولا حاجة الى وصفها الآن

التعركيب الكياوي للتبغ الدغ بحنوي زيادة عن الاصول المعتادة في السات على حمض الدين وحمض المنصبك وزيت اصفر حريف ورانيخ اسفر ونيكوتين وهو الاصل انتعال في الدغ ، والنيكوتين هذا جوهر فلوي المال طيار غير قابل للناكسد ولا لون له ولكنه بتلون بعريف للفوه ويتص الرطوبة ويذوب في الماه والكول والابنير ويرسب راحباً ايض مع كل من ثاني كلورور الرثيق وخلات الرصاص وكلورور اتعارصيني و يرسب مع املاح المحاس راحباً اروي ويكون مع اتحوامض الملاحات

وللذكر تحضير البكوتين بوجه الاختصار فنفول ؛ يَنظّر النَّجَ مع محلول الدوتاسا الكاوية ثم يشبع الهانول بحيض الكبرينيك و يصعد المخصل ثم بضاف الكول و يصعد. ثم تعامل اتخلاصة المخصلة بحلول الدوناسا الكاوية و يمزج المخصل بالايثير و يصلّى فالباقي هو النيكوتين ، وإنواع الدّع تمنوي على ٢٠١٨ في المائة من الديكوتين

تألور التيغ في الانسان ؛ اناتناول الانسان المع احسّ بحرارة في الحلق والمعة تم حصل

لة عبوع وقيه وماللّ ونهوَّط ، وإذا كانت الكيَّة زائنةِ حصل له في وإسها لَّ وإنها و باسترها و في المضلات وإرتماش وإختلاط في التصوَّرات وتناقص في النبض و يرودة في الاطراف وعرق وتنفخ ثم شللٌ وسبات يسبق الموت

وإذا أعطي النيكوتين بكمية صغيرة احدث الاعراض الملكورة وإذا زادت كبنة اتر تأثيرًا شديدًا لا يعادلة الاحض السيانوه دريك والاستركين . فنقطان عنه تتنلان كما متوسط القامة في بفع دفاتق ويحصل منها استفراغ المجموع الشريائي وإنقياض ويتانوس في الفضلات يستران الى ما يعد الموت عني أن الكيريائية لا تؤثر فيها حبته في

خواص التبغ الطبية واستعاله عمل التبغ الكون من ٥٠ غراماً منه في ١٠٠٠ غرام من الماء يستعل في انجرب ولحض امراض انجاد. ومنفوعه المكون من عرامات منه في ١٠٠٠ غرام من الماء يستعل حنماً وينفع في النفاف الامعاء وفي الفنق الحنف وفي قال الديدات الفراطينية والشال بالفرق ولكن يلزم ان يجترس الاحتراس الفام في استعالولانه كثيرًا ما ادى الى الموت

وإحسن ترياق النسم بالدخ هو التبين لانة برسبة ولكن يلزم قبل استعال التبين ان يعطى المحموم مايتًا وإذا لم يوجد التنين يعطى منفوع الشاي الاخضر او العت الاخضر او الكيما او المفص

ولمنعال النبغ بكون بندخينو او مضغو او التحقط يو وكانها معلومة فلاحافية لبسط الكلام عليها مضار الشيغ ه النبغ بتآل امتصاص المواد الازونية وتوزيعها وثبت بالمشاهنة (فالتس كاجا) ان المشتغلين بالدغ يكونون عرضة لتدُّد اتحدقة ولامراض مصية في القلب تبلغ بالتعل المنعكس الى الاوعمة والاونار قبيخ عن ذلك ارتعاش الايدي وضيق النفس وإمراض الصدر وسعال عصي ودوار والم عصي معدي واعتقال في الاطراف

وَالْنَامُ البَعْيِ عِالَمَ عِنصَلَ مَن بعد مَضِي عشر سنوات عادة (جريئة قينا العلية) ويشاهد ذلك في الذبات يغرطون في تدخيدو وإعراضة في ازدياد في ضربات الناب بزول بانقطاع تدخيدو ثم تعود الضربات عند الدود الى التدخين وهذه الحالة تقرّب لغطات القلب من اللفطات التي تسمع سنة النهاب النامور، وقد شوهد ايضاً الاستحالة المنحمية للتلب، والشهية للطمام تنقد وعدت أثم عدي معدي ثم أرق وقتد النوة المحافظة وضعف في البصر

أُمِنْحِ مَّا ذَكَرَ ان مَضَارَ النَّبْعَ عدينَ وَحَطَرَهُ شديد وهُو مَمْ بطيءٌ وَإَصْلَهُ النَّمَالُ افوى السموم البائية وإشدها لان نقطتين منه تتنالان كاباً متوسط القامة في بضع دقائق وإن المفرطين في تدخين الدخ يكونون عرضة لامراض العين والمعدة والناب والسدر . فضالاً عن تأثر المجموع العصبي فيهم وحدوث دوار وارق وارتعاش الخ. وهو مع ذلك عديم المنعة بالكياة . والدلك لا يتالك الانسان عن الاسف من كترة المدخين من نساء ورجال وإطال فكتيرا ما دُعيتُ لمائحة اناس ضعاف الذية مصاين بغفر الدم وفساد سنح المعدة وكان سبب ذلك كترة تدخين العيم وكانوا يشغون بالامتناع عن استمالو والمعائمة المناسة ، واسبب المضار التي تحصل عنة كا ذكرنا نشير بعدم استعالو حنظاً تلحمة ولذنها ودفعاً المرض والمؤ

تعقيقات علية في زراعة القح

منذ اربع وإربعين سنة عَيِّن العائدة لوز الانكارزي ارضاً وما لا الفقية الداراعية وإستخدم جانباً كبيرًا من هذه الارض لزراعة اللح لكي يَقِن فعل الواع الدرائة والمعاد يو فزرع قطعة من هذه الارض قحط سنة بعد أخرى ولم يضف اليها شيئاً من الساد فكانت غلة الندان فيها سنة ١٨٤٤ خسة عشر بُشكًر (المُجْمَلَت نشاقص سنة بعد أخرى حق بلفت سنة ١٨٨٦ فسعة ابشال فقط وزوع قطعاً أخرى وسدها بالواع محالفة من الساد فتزايدت غلتها سنة بعد سنة فكانت غلة الندان منها سنة بعد سنة وعشرين بشكر وربع بشل وصارت سنة ١٨٨٦ خسة في اربعين بشكر ويؤد بين بشكر وربع بشل وصارت سنة ١٨٨٦ خسة ولربعين بشكر ويؤد المنافقة بيئان عظيم لارباب الزراعة والهالك نفسها لان القح معيد المالك الميونة سية معيشة رعاياها فاذا وجدت وسائط تضاعف علية وجب على المالك ان تبذل جهدها في ادخالها الى بلادها وإلا كانت مهمية رعاياها

وما اثبتنة هذه الفقيقات ايضًا ان وزن الكيل من النح يزيد بزيادة خصب الارض المزروع فيهاكما يظهر من هذا انجدول

وزن البثل	علة القدان	
Notes	ent 164.	1007 4
" OALF	- IATT	1 AOL .
- 7112	- 1117	1AeA *
- 7507	· 1771	- 7541

وثبت منها ايضاً أن الساد مختلف قعلة باختلاف نوعوكما يظهر من هذا انجدول الذي ذكر فهو

⁽¹⁾ اليثل كيل الرامي يسع نحو ٦٠ ليرا من اللم أو ٢١ أقد

المعلَّل عَلَة القدان السنوية منا ٢٤ سنة أي من سنة ١٨٥٢ الىسة ١٨٨٥

البعا	101	بدون ساد
	222	بالزبل ١٤ منَّا للعدان
	10 1	بالهاد المجادي فقط
	TE A	· · و البعرة من املاح الامونيا
	4 77	
	4.25	
	177	٠ - و ٥٠٠ - نيترات الصودا

وهذا كان في اراض متشابهة في مكان وإحد .وقد اجريت اعتمانات اعرى في اماكن محتلفة فكانت الشجة مشابهة لهاء شابهة تأنّه .وسجها كنها أن الساد اتجادي الهزوج بمادة نيتدوجينية مثل املاح الامونيا أو نبترات الصوداهو اجود انواع الساد اللح و بطلئ في الناائة الزمل انحبوالي

تاصيل نبات القطن

من القواعد المقررة في علم النبات والحبوان ان الفرد بخلف مثيلة وما شدّ عن ذلك فعادر ولكن الشدوذ تافع لانة اصل التنوعات الجديدة التي تنفرع من النوع الواحد ، وهو السبب في تولد النباتات الرسانية من النوع الواحد ، وهو السبب في تعدين نوع النطن قاوجدول منة تنوعات كثيرة الحمل طويلة المتمر دقيقتة متهنئة وفلك باختيار التفاوي من الجوز الذي يجدون قطنة اجود من غيرم و ولم يقتصر واعلى ذلك بل نوعوا شكل النبات وإختار وامنة الفكل الخروطي الذي قطر قاعدى بساوي ارتفاعة العمودي لان اجراء أنعرض كلها حينتذ لنور النهس على حدر سوى وتكون اقدر على جل الجوز وإقل تعرضاً للدود لا زدياد تعرض كالم جود نوعة و بعلى ال يقتدي بهم ار باب الزراعة المصريون في تأصيل القطن الذي يزرعونة لكي بجود نوعة و بعلى الدة

طبائع المواشي من آباتها

قال احد المحنين بدرية العبل أنه بمنار الذكور المدّلة السلمة الطبع لحيلو فيأتي نتاجها مبل الانتباد سلس الطبع شل آبائو . وهذه الناعزة صحيحة من وجهها العلمي وبيب ان تراهي من وجهما الزراعي النعي لان الحمول بزيد نفعة الماحرو يسهولة انتباد و و بقل بمردم وتنورو

بابُ الصناعة

نبعالنح

براد بشهع الخم في بلادنا ما يعرّف عند الاوربيين اشع الخم وضع السنبارين وها نوعان من الشع لا نوع واحد وسنذكر في هذه المثالة اشهر الطرق وإحدثها لفضير الخم لعمل الشع وإما كمهة عماد فقد بدعاما الكلام عايها في قالة طويلة في الحِلّد الاول من المنتطف فلا حاجة الى اعادة الكلام عليها الآن

يصنع شعع الشح من شم الهنم والبقر مذايين معاً لان ذلك بزيد منالة و بشدد قوامة .
ويفضل ان يؤخذ شم الضائ والتبران جديدًا و بهرم دقيقًا و بذاب على الدار في حَلّه بلعب
اللهب على جوانها وليس على قعرها . وبعد ما يدوّب منغ بطنو عليه ما فيه من الغداء والفشاء .
فتوضع مصفاة دقيقة على حلة اخرى و يصنى اشح الذائب من الحلة الاولى اليها فينى الفناء بـغ
المصفاة و بنزل الشم الصافي الى الحنّة فيصبُّ عليه ماء غال لفساء وتنظيفه ما يبنى فيه من الغذى
والفناء ومنى ركد في اسفل الحلة براى صافي اشح الى اوعية نظيفة فيكون اذ ذاك صائحاً لان
بسنع شعاً إما بقط التنافل فيه عماً او بافراغم في قوالب من الفلك قد ثبت النافل في الحام الما المذكورة آناً

والشم الذي يصنع من هذا الشم يكون لينًا قالا بُرغب فيو ولذلك احتال بعضهم على ندية سطمو بنفشيره بغشاء صلب قاس لا ينقصف ، وثن هذه التقسية بغط الشمع في ثلاثة امزجة متوالية فيفط أولاً في مزيج من جزم من راتينج دامار (أو المصطكى)وجزئين من التلفونة البيضاء و ، ا اجزاء من المحامض المتياريك و ٤٤ جزءا من الشم المجيد و؟ اجزاء من الكافور. تذاب وترج معا

هم بقط في مزيح ثان من ٥ اجزاء من رانيخ دامار (او المصصكي) وجزءين من الزفت الايض و ١٠ اجزاء من اتحامض المتياريك و ٢٤ من الشم و؟من الكافور. نذاب وتزج معا

ثم في مزيج ثالث من جرئين من شع العسل الابيض و ١٠ من انحامض السنباريك و٥ من الشم و ٢ من الكافور . و بعد غطو في هذه الامزجة الثلاث على النوالي يكنسي –فحة كساء صلباً لا ينقب

وقد استبط رجل بعني يونن طريقة لعل شع ايض قاس من الثيم ذي لحب كبير وضوم

ما ملع وهي تعرف بطريقة يونن و بيانها أن يوضع الشم في حوض و يصب عليو «ا يساو يو من الماه وزياً و يذاب الشحر اذ ذاك بادخال المار السخن اليو ، و يضاف اليو تدريخ كبات صغيرة بحدًا من الكلس الرائب (الصنوع من اطناء ١٤ او ، ٢ في المئة من الكلس الحي في الكمية اللازمة من الماه) ويحرك الشم تحريك داتًا كل تلك المئة . فيذكون من ذاك صابون ينتذ يو مذوب الشم شبعًا قتيتًا حتى لا يستطاع تحريكة بعد مضي اربع ساعات عليو ، ولكن يدام ادخال المنار الشمن اليوساعة أو ساعتين بعد ذاك حتى يصبر منظرة شبها بنظر الدعير المنتور المجروش فيقائع المنار عنة حبتناني و يصب ما يكون في اسفل المحوض من الماه المصفر اللون الحالوالعلم بما فيه من الماه المحرف في ترك حتى يبرد ثم اسمق فيه من الماه المحوض في ترك حتى يبرد ثم اسمق فيه من المحرف في ترك حتى يبرد ثم اسمق في المعلوليين من المديد

تم يوضع في حرض آخر من ٢٦ الى ٢٠ في النه من العامض الكبريدك المركز الله ٢٦ م يومه بعد تخفيفو بالماه الى ٢٥ يومه ، و يضاف سحوق الصابوت المذكور آغا الى الحامض الكبريتيك في هذا المحوض الثاني و يدخل اليه البجار الحدن و يُعلى يو محيق الصابون منه ٤ ساعات فيزول ما يو من الكلس (لانه تحد بالحامض الكبر بابك و يصدر جبداً) والدهن الماني من السابون (و يحي الحامض السهاسيك) يوضع في حوض او حياض اصغر من المحوض الذكور آغا وحى قارب أن يعرد بقداف اليوع في النه من الحامض الديمروس ويعرك تحريكاً والماحق بجيد تاماً

اما اتحامض البتروس المذكور فيصر هكذا، يؤخذ اتحامض البتريك التقبل ويضاف البومالاحتى بصير على ٢٢ يوه . ثم يوضع في قداني والف التي يعرفها الكياو يوف والصهادلة وتوصل هذه اللداني بهاسطة انبوية من انايب الغاز بانبيق من حديد العب ، ويوضع في هذا الانبق ه في المئة من المحامض الكبرينيك المختف ونبي في المئة من المحامض الكبرينيك المختف ونبي قناني ولف باردة وإما الانبق فيصمى فتصاعد عنه اجزة حمراه واثر في الانبوية الى داخل قناني ولف فيتصها المحامض الذي فيها فيزرق لونة اولاً ثم بخضراً اخضراراً فانحا ثم عاملًا فيصير حامف ايتروك

وحيتناً يك عن احماء الانبيق ويضاف المحامض الديم في الذي في قباني ولف الى الدهن (المامض السياسيك) المار ذكرة ويترج يو مزجاً نامًا وتوضع في المربح قدد قليلة من المزنك . ثم يقل الدهن الى حوض آخر ويفلى من ساعة الى ساعتين يواسطة البخار الحفن بالدخل اليو . وفي اثناء هذه الماة بقطع الجغار عنة ٢ مرات او اربعاً منة خص دفائق كل مرة .

15 -

و بعد ذلك بو خذ قابل من الدهن و بنظر قبه فان كان لونة احتر غامقاً وكان صلماً بمسبًّ عليه بعض ادل من الماء و بغلى نصف ساعة ا خرى ثم يترك وإن لم يكن قد بلغ ما ذكر من اللون والصلابة بداء اغلامة حتى يلغها

تم ينقل الدهن الى وعام المفقطير ويقطر بواسطة مجرى من المجار المحيى احماء زائدًا ويفسل بعد ذلك مرارًا بناء محمض بربع المواحد في المئة من اتحامض الاكساليك في حوضي على بالمجار المحتى بالمجار المحتى بنرك منا و برخع بعدها بقامة من اللهد او الصوف الحيك فيصير ايض شديد الصلابة . و بصع منة نبع من اعلى انواع نبع الشم بعصره سبة معصرة لولاً وهو بارد تم وهو حار فيني بعد العصر شبها بالمداخ المقياريك الذي بصع منة نبع السنهارين ولكنة يذوب على حرارة اوطأً فليلاً من الحرارة التي بقوب المحامض الدنياريك عليها والنوالب التي يذوب على حرارة اوطأً فليلاً من الحرارة التي بقوب المحامض الدنياريك عليها والنوالب التي يقوب على حرارة الوطنة المؤلف اليوشع من يم العدل والنائل التي استعمل لله تعلى من عشر دقائق في مذوب إلى الوقة (طبية) من المامض المعدوريك الزجاجي و أم الوقية من المنامض الموراسيك لكل ، المهرة من الماء ، م المحامض الموراسيك لكل ، المهرة من الماء ، م

فهذه الطريقة الطويلة العسرة احدث الطرق ليل احسن نوع من انواع شيع الشم . وإما شع المتيارين فسيأتي الكلام عليه في اتجزم النائي ان شاه الله

التصوير الشمسي المركب السورالكية تو الجريدة

ان المواصف اللمغ والمصور الماهر يجمعان ما بشترك فيو افراد شعب من الشعوب او قبيلة من القبائل و يجردان منه صورة واثبة نصدق على كل فرد من افراد الشعب او الفيلة بنوع عام ولكما تكون عارية عا يشار يوكل شخص عن غيره امهارًا واضحاً . وهذه الصورة تزيد وضوحاً كلما وشحت في ذهن الواصف او المصوّر ولمكة المعيمر عنها ، ولكن اذا كان عارفاً بالاشخاص جيدًا كما يعرف الاخ اخونة تمكّر عليه الن يجرد منهم صورة تنطبق على كل وإحد منهم ، وإذا لم يكن عارفاً يم الاقليلة جدًا جرّد لم صورة تنطبق على كل وإحد منهم ، وإذا لم يحدّ شاسع الله يعرف عن كل وإحد منهم مع الها بعيدة عن كل وإحد منهم صورة بطن النه يجرد لم صورة وهية تنطبق على كل وإحد منهم وأن يهنهم فروفاً منافق على كل وإحد منهم وأن يهنهم فروفاً

وإفحة أيزكل وإحد عن الآخر ، وكذا من برى افراد عائلة أول مرة فاغ برى ينهم مشابهة نامة تم اذا زاد تعرفة بهم لم بعد بري هذه المدابهة والمحمة كا رآها اولاً فالصور الجردة التي يصورها الواصفون والمصورون تختف باختلاف تعرفهم بالافراد وباختلاف قوة التصور التي فيهم فلا يعيد عليها في درس طبائع الافراد والشعوب ولفائك ارتأى العلاّمة فرنسبس عَلَان اللَّ ترج صور الافراد بعضها يبعض بالنوتوغرافيا فمنتج من مجموعها صورة مجردة عامة تطلق على كل فرد من اواتك الافراد ولا دخل فيها لمرفة المصوّر عم وقوَّة تصورهِ أو ضعفها . وقد اشار الي ذلك في خطبة القاها في الجمع البروطاني عند ١٨٢٧ وذكرناها وجه ٢٩٥من المنة السادسة من المتعلف. وكان من رأي الفيلسوف هربرت سيسران تصوّر صور الافراد على ورقي شفاف وترصف الاوراق حتى تقع الصور بعضها على بنض لم يوضع الرصف بين العين والنور فترك المين صورة مجردة من مجمل الصور . قتال المأذة عانن بأن الصور السور على لوح وإحد من الواح الفوتوغراف على النوالي فيكون لما صورة مجملة مجردة منها كنها . ثم شفع قولة بالفعل وصوّر صورة مجرّدة على هذه الكينية وعرضها على المجمع الير بطال في السنة التالية وذلك انا وضع صورًا متعددة متساوية انحجم اءام آلة التصوير وجالها مجبث تكون عينا الصورة الواحدة فوق عيني الصورة الاخرى تمامًا وشكما بدبوس لتبقى مكانها وجعل الخوالآلة و ينزع من الصور صورةً بعد أخرى حتى ارتحت كما على التواني على النوح الحساس الذي في الآلة ، وكان يسرع في يزع الصورحي أن منة تعرضها كلما لم ترد عن المؤ المعنادة انصوبر صورة وإحدة. وسنة 1,001 الدار بآلة لجرد صورة وإحدة من الصور السلية

وقد عارنا الآن على رسالة في هذا الموضوع العالم متودرد الاميركي شرح فيها طريقة بجري عليها في نصوبر الصور المجردة وهي ان يصور الانحناس (اللدن بريد ان بجرد من صورهم صورة ولحدة) صوراً مثالثة جراً ووضعاً ولوناً ثم يوف الصور الدلمية اعام آلة التصوير بجيث لو رسم خط بين العينين وخط في عرض اللم تكون المسافة اللي بنها وإحدة وحيط لا يقع فم الصورة الموحدة على عبق الصورة الاخرى وأكن تكون المناجدة على عبق الصورة الاخرى وأكن تكون المناجدة الله على عبق الصورة الاخرى وأكن تكون المناجدة الله كان وقعت العين على العين وبعدت الافراء كيراً او وقعت العين على العين المنادة الله يدر المنادة الله تعرض فيها الصوركها مساوية الذة الذي تعرض فيها الصوركها مساوية الذة الذي المن المدرة العارف فيها الصوركها منالة اذا كانت المددة الغازمة العرض فيها الصورة الماحة ثلاثين ثانية فأرود تجريد صورة منالة اذا كانت المددة الغرض فيها الصورة الماحة ثلاثين ثانية فأرود تجريد صورة منالة اذا كانت المددة المعرض فيها الصورة الماحة ثلاثين ثانية فأرود تجريد صورة منالة اذا كانت المدة المدرة المددة العرض فيها الصورة الماحة ثلاثين ثانية فأرود تجريد صورة منالة اذا كانت المدة المدرة المددة العرض فيها الصورة المددة المدددة المددة المدددة المددة المدددة المددددة المدددة المدددة المدددة المددددة المددددة المدددة المدددة المدددة المددددة ال

من مدين ضورة فالمئة اللازمة لنعريض كل صورة سها في اصف تالية نامًا وبها أن البد لا استدلج أن تضيط ذلك يضاف الى الآلة شيء مثل رقاص الساعة الخفها نصف ثانية فنط كل مرة . ولتضيب هذا الرفاص ثقل بنزاق عاره فيطول أو يقصر وتعابر مدّة حركته بذلك كما تنفير مدة حركة مقراص الوقت في الموسيق

وتدرآينالها ي صور عبردة منولة عن مور صور ما الكردة فاذا في عاية في الاتفان منها عبورة عبردة من سبع وعشرين عورة من صورا عنماه جمع العاوم ، وصورة اخرى عبردة من صورة المبد ولم وخسة ابناه و بنت ، و يقول الذين رآما هذه الصور المجردة وهم بعرفون الذين جردت من صورم المهم برون في كل صورة منها صورة كل شخص من الاشخاص اللذين جمعت صورم فيها وضائم وخوات هذا الصور العلمية كثيرة منها تجريد صور النموم والمبائل والعبال ادرس اوصائم وخواتهم ، ومنها حفظ هذه الدور من وقت الى آخر بامرة ما يعاراً على النموم والفيائل والعبال من العاراء على النمور من وقت الى آخر بامرة ما يعاراً على النموم تاثير المرض في المرت في المرة في شخص الدور و واحدة المرت في المرت في المرت ومنها تجريد صورة واحدة تاثير المرض في المرت في المور الملكورة في تخيص الامراض ، ومنها تجريد صورة واحدة من صورة واحدة من صورة ومنها تحقق عبدة الامضاء الذي يدفى تر وورة ، قال الدكتور فرمز ركل صورة من صورة ومنها تحقق عبدة الامضاء الذي يدفى تر وورة ، قال الدكتور فرمز ركل صورة من صورة وردة من المناهات الذي يدفى تر وورة ، قال الدكتور فرمز ركل صورة من صورة والمناء المناه المناه المناه المناه المناه وردة المردة وان كان من المناهات الرجل الذي بنسب الامضاء المناه المناه المناه وردا المردة وان كان من وردا الها المناه المناه المناه وردا المردة وان كان من المناه المناه المناه وردا المردة وان كان من وردا كان الامضاء المناه المناه وردا المناه وردا كان كان كان الامضاء المناه المناه وردا المورة وان كان كان الامضاء المناه المناه وردا المردة وان كان كان كان الامضاء المناه المناه

عمل جبن القثقوان

حضرة منشي المقاطف الداضاين

بعث جناب اسعد افدى مقبف بسألكم في انجزه الماشر وجه ٦٢٧ - ١٢٨ من السنة انحادية عدرة عا اذاكان القبن بنم وانحاب بارد او عن في طريقة على جبن التدفوات التي ارسلتها الى المتنطف الاغر وأدرجت وجه ٢٧٦من السنة المذكورة . فجوابكم لله ان يجن الحليب ومو عن هو عين الصواب كما تحققت ذالمت من صافيه النسهم . وإذا يرد انحاب عن حرارة الطبيعية يجب تقيرة على حرارة خفيفة كما ذكرتم تم يجين كما ذكرت . وقد رأيت هذا ان اذكر طريقة نابة لعلى جن الندفوان وفي

بأخذون الماء الذي يرفوس انجبن ويضعونه في حانز اوخلتين ويضعون على فم اتحلة

مدناه تكون على قدّرو تامًا وبيملونها بمبئّ عن ما الجبن ثم يغطون الفتلين ويغلون ما فيها للنف ساعة على نار غفيفة وبخرجون انجن من الصفاة بعد ذلك ويشرحونه شرائع رقيقة صفيرة ويعيد ونها الى المدناة ويغطون المحلتين ويغلونها نصف ساعة أغرى ثم يخرجون شرائع انجبن ويضعونها سية النكة (وهي حجن كالطاولة) ويرسونها اي يجنونها حجنًا حجدًا ثم يصنونها ويكسونها في الشرائب المعدّة فحاكم جيدًا ويتركونها ساعتين ثم يخرجونها وقد صارت بهيئة النوائب فيحلون النائب منها يرش الخ عليه ويرصفونها قالًا فوق قالب الى عشرة قوالب و بتركونها في حمل مطلق الهواه شهرًا من الزمان

الزرديان والثواك

هذا الاسم بلفاري وقد ذكر في تبذلكي صبغ الصوف والطرابيش المدرجتين وجه و ٦١ من السنة اتحادية عشرة وهو الممروف عندنا بالآخركم ذكرته هذا لزيادة الابضاح. وإما الشهاك المذكور وجه ٦١٦ من السنة المذكورة فيجب ان يزاد على ما قبل عنة هناك ما يأتي وهو انه بعد وضع نسج الصوف في المروث أربعاً وعشرين ساعة بخرج ويوضع في الشمس حتى ينشف ويغير المروث وهكذا كل مرة

ما التفضيض الآلية التحاسية وإلى من معدن ايض

يصنع هذا الماء بنذويب لا اجزاء من النشة و ١٤ جزء امن الخامض النياريك ويفداف اليو سائل آخر مركب من ٢٠ جزء امن سيانور النوتاسيرم في ٥٠ جزء امن الماء و ١٤ جزء ا من عاول اندابا دير . وتنفيض الآية التي براد تنفيضها بنفطيسها في هذا الماء او ينزكها يو وبني الاحتراس جدًا في العلم لان هذا الماء سامٌ جدًا

تذميب اتعاس

عد من المواد الآية المعودة جيداً

كورود النفة انجاف ٢٠ غ مبانور النوتمروم ٦٠ * ايض اسبانها ١٠٠ -زيدة الطرطير ٥ *

وإخلطها بعضها بيعض ثم اجلها باضافة . . : جزه من الماه اليها ولتّ بها خرقة من الصوف (فلائلًا) وإفرك بها المواد التي تربد تذهبها بعد أن تنظنها من الوخ جيّدًا وبنخي تحسل البدين حالًا بعد هذا العمل لان هذا الخليط سامٌ جدّاً كما لا يخفي

بالرياضات

حلُّ المسألة الطبوغرافية المدرجة وجه ٦٢٩ من المنة اتحادية عشرة

تعرّن نقطة ه على امتداد الخط ج ب والنقطة ن على امتداد الخط اب وتعيينها معروف عند المساحين قلا نتعرّض الله . وفي تعرّف عانان القطعان على الارض تعرّان على لوحة (البلشيطة) وذلك بان تعرّن على اللوحة نقطة ه على انجاء الخط المعادم ج ب ويفرض انها في النقطة ه المعرّة على الارض . ثم توضع (البلشيطة) علها طبقاً لشروطها وتحرّك مسطرة البداد (المتنطف . هذه انطة

الراهية مأخوذة عن العربية وإصلها المهاد والأولى الاعتاد على الاصل) حول الامن المونوء المراهية مأخوذة عن العربية وإصلها المهاد والأولى الاعتاد على الاصل) حول الامن المونوء الماهروز في نقطة ب على خط وإحد تم ينظر الى كلّ من ج و ا - ومتى نحقى ضط البنسيطة على علما الموضع تنقل الامن من نقطة ب الى نقطة الوغيراك مسطرة العداد حول الامن المذكورة الى علما الموضع تنقل الامنية على الشاخص المنزوز في نتاة الومن خط على حافة المسطرة المنظة الارضية و المنطوب المحادم المناوز في نتاة و وبرح خط على حافة المسطرة المنطقة الارضية و المطلوب المحادما على لوحة البلسيطة وإذا كانت في نقطة أخرى مثل منظم كانت في المطلوب المحادما على لوحة البلسيطة وذا كانت في نقطة أخرى مثل منظم كانت في المطابقة النقطة الارضية ترفع المنشيطة وتحكم على نقطة على المنطقة وتحكم على نقطة و به وجموك المداد حوفا الى ان تم المعالمة الامنية على المناخص المنزوز في نقطة دالمطلوب وبعلها بالشط الثلاث المعلومة ويُرم الشماع ده على لوحة البلسيطة وكذلك يرم الشماع دن وبعلها بالشط الثلاث المعلومة ويُرم الشماع ده على لوحة البلسيطة وكذلك يرم الشماع دن والمناخ الماهوب وعرف الماها النقطة دالملكوب وعلى المنطقة دالملكوب وعدن وده يتقاطعان على لوحة البلسيطة في نقطة د وهي نطابي النقطة داللاث المحلوب وعدا الماها بالنقط الثلاث المهلوب وعرف المنطقة د وهي نطابي النقطة الثلاث الموحة المنتبطة في نقطة د وهي نطابي النقطة دالملكوب المعلوب وعدن جاد

مهنس بنفتش تاريع الفليوبية والجبزة

الله المتعلف كي وقد ورد عليها حلم الهذا أمن قام افدي هلالي مهندس بديران الاشغال. ومن محيدافندي منهب مهندس الناريع بطنطا

حلُّ الممأ لة الطبيعية المدرجة وجه ٢٩٦ من المنة اكعادية عشرة

ورد عليها حلّ لها من مجد الدي مبه مبندس بالدارج في طعطا يقول فيه ان الكن التي ذهبها اسك تعرف من التقل الدولي او الوزن الدولي لانة اذا عرف عبار الدهب عُرف المتدار الخلوط منة بالرصاص ولم يعتبل ذلك، وورد عليها حل آخر لها على مدا تعطيس الإجهام في الماه من يونان افدت جرجس بالمبها أوضح فيه كفية الدل فيا اذا اردنا معرفة التمل الدولي تقدمه والرصاص ولكن لم ينظر في شروط المسألة، وورد عليها جوات عليها من الهام افدي من الرقيقية لانة قد مُرض فيها ان الكرتين منساو بنان تلك وقطرًا و بالدالي جرما فاذا غسناها عن المائلة على وهم يكن لم المواحدة من تنايا مقدار ما تفسرة الاعرى فلم يكن في ذلك فائلة لحسناها المائلة ، والله يمتنزط المحدة من تنايا مقدار ما تفسرة الاعرى فلم يكن في ذلك فائلة لحنان المائلة اذا نساونا جرما او تعنفان جرما اذا تساونا جرما او تعنفان جرما اذا تساونا تفلاً فنعرف احكها ذها بسهولة ، تقول وهذا الجواب محج ولكن إلمائلة تفرج فيه عن مباحث الطبيعيات ، فهل يكن أن يغير المروض في المائلة على وجه آغر عبث بيق علها بنواعد الطبيعيات وكهف ذلك أن امكن

حل المثلة الهندسيّة التلفرافية المدرجة في الجزء السابع من المنة اكعادية عشرة لماكانت مما لتي ها: قد عرضت على حضرات مهندسي التلفرافات زماناً طويلاً ولم تحلّ احبث ابراد حلّها ها بهانا انحمها فاقول

توطئة به انحذ الكهربائيون وحدة نفاس بها مفاومة الموصلات والدورات الكهربائية والخنار استعمالة منها وحدة المعلم (اوم) وهي تساوي الكنية المفقودة من سيّال كهربائي منفشر على عمود من الزئيق طولة منر وقطرة ملمنر

و باانة لا يعلم قباس مقاومة دورة المسئلة التي نحن بصددها فشتني اثر المتقدمين ونجعل وحدة قباس مقاومة الدورة المذكورة مساوية لذكية المقودة من سيال كهربائي منشر على مبل واحد من السائك المدود بين المحطمين وبناء عليو تكون مقاومة الدورة مساوية لطول السلك وهو ٢٠٠٠ ميل الحلى و نفرض اله في الوقت المبين تجربة المهنس رُصِدت زاوية مهل الابرة اتحادثة من انتشار سيال البطارية المفروضة على الدورة بعد حصول الناس فكانت علاج " ورُصدت إزاوية الميل اتحادثة من اعتشار سبّال البطارية نفسها ايضاً جيناً كان الملك مرفوعاً عن الإرض عند ب. فم نرمز الى مقاومة الدورة المحدثة لزوية الميل الاولى جينا هاس الملك الارض ض باتحرف كولى مقاومة الدورة المجزئية ح ا ه في المحدثة لزاوية الميل النانية حينا يكون الملك مرفوعاً بالمحرف

د فهمب نظریّهٔ معلومهٔ یکون ۱ ح = دّ – ۱ (د ـ ۱۵) (۲۰۰۱ ـ ۱۵) (۱) فاذا عرف قیهٔ د و د گرف البعدین اح

سألة هدمية طيعية

المطوانة نصف قطرها ٢٥ متر وتحتوي على متداو من الماء عُوس في ماتها كرة من الفضة النقية التي وزنها النوعي ٤٠٤٠ . ١ فارتفع الماه ٥ . متر عا كان عليه فكيف بعرف من ذلك قطر الكرة ومقدار ما يحصل منها من النفود النرنسوية لوصهرت مع كية مناسبة لها من النهاس وضربت نقودًا الا كشرية صائح علال عنوجه وضابط مدرسة راس النين الاميرية

ممألة هندسية اولى

المطورة قطر المعين المساوي احد اضلاعه والمطلوب معرفة القطر الآخر ومعاحة طبطا مجد عهد مهد مهدس بالدارج

ممألة هندسية ثانية

هُرِض سلح المطولة قالة مع سلح قاعدتها ٢٥٥٦ أ ٢٥٦ وجمبها ٢٠٦٦ ٥٠ وللطلوب معرفة تصف قطرها ولرتناهها . وهي لها ثلاثة مقادير صائمة الحل. مع معرفة المحادلة التفاضلية لها ومعادلة مرجمات التفاضلات لها اينكا بالارقام

مهدس بالم مراجعة الاشغال

ممألة فلكية جدرافية

قَرِض مكانان على جهة واجدة من خط الاستمام وبينها عشرون درجة من العرض و بدوران الكرة الارضية على محورها ينتذم احدها على الآخر متنين وسعين مبادً في الساعة فا هو عرض الكانين الاسكندرية علي قبودان رضا

﴿ المُتنطف كِيهِ عندنا حَلُّ المَمْآلة الهُنفَيَّة المُدنوعة وجه ٦٩٦ من السنة اتحادية عشرة وسيدرج في انجزء النالي ان شاء الله بعد رسم الشكل اللازم لايضاحه

المدرسة الاسرائيلية في بيروت

كتيرًا ما تكم المتعلف (عادم العلم وآلو) عن هذه الدرسة وعن كذة تندَّ ما عدة رئيسها الفاضل المحاشام وزكي كوهن واجتهاد نجنيه الادبين وقد أناج في الحظ حضور حناة اشخامها السنوي الناه مروري بيبروت فرأيت في رئيسها وإسائدتها من الدنظ وسعة الاطلاع وفي تلاملها من القبابة والاجتهاد ما أكد الجمع أن الفائل يكتسب فيها من المحارف ما بزيد عن الوقب الذي يازم لها عادة . ولا غرو فان ما اشارت بو الطائقة الاسرائيلية القديمة العهد من الاقدام والشائط لأمر مشهور لا بهناج الى دليل فشي على قد حضرة الحاشام واستلست فيرة الفهاء الامرائيليين عوم وسكان النظر المصري خصوصاً الى الاخذ يد هذا المتدام كا هو دأمهم في كل المشروعات المورية لكي تزداد هاء المدرسة نجاحاً وام خررها الهياه م وفتراه م

وكيل المتعلف العومي في التطر المصري

المناظرة والمراسكة

اند رأيها بعد الاعدار وجوب المح هذا الياب فنقدات ترغيك في المعارف وابهاعك الليمم وأشهدًا الملاحان. ولكن الهياة في ما يندح فيه على اسحاء العن برالاسة كله - ولا تندرج ما خرج هن موضوع المتعلف ونواهي سية الادراج وبدءه ما با في 13 - 13 المفاطر والعلود مشتكن من اصل واحد فيمناظرك تطبرك (3 - اكما المرض من المفاطرة العوصل الداتحفائل - فاذا كان كاشف الفلاط خيرة عطبك كان المفارف بالتلاطو اعطم (25 - عير الكلام ما فل ودل - فانقا لات الواقية مع الانجاز استخار على المفاركة

المرأة والرجل وهل يتماويان * ردّ

ع في ضيراك عبّمها ام توضئ وكى جنونك أقبائ ام أعرضًا ومُ رضاك من الزمان واهاء "خطاع كا رعمت وشائك أم رضوا ما بال ربّات اتحال وذيات اللطف والدلال بَرَزَنَ من خدورهنَّ تَشَابَى وأو صعنى لومًا وعنابًا. وافضن عليّ حربًا أعدى من حرب البسوس. وإظام من يومي سعد ويوس، وما انهتُ ضفعنَ يُمكُرُ ولا ارتكبتُ في حبّينَ ذنبًا لا يُغفَر

او ماذا رأينَ في مثالتي "المرأة والرجل وهل بنساو بان"من قصد القدامل عابينَ وإلا حجاف بمدوقهنَّ سمى اللهنَ في الموقى وهمنَ بنات جنسهنَ في الافطار وتأكَّينَ عليَّ جاعات منظات لاكول مرَّد وتربعَمَّنَ في مناولتي ترقيص الآساد وعهدي بهنَّ اغر من الطباءُ ، وإينا لم آتٍ فيهنَّ الآيا فرَّرةُ الواقع وشهد يو الحال اعتصارًا لهنَّ من النوم الطالين

على الى أُجِلُينَ عن أن الزلمنَ منزلة من ينول" أن الساء لا يرنسينَ ثبيء "ولملَ في الامر دميسة بد مبرقعة وما في بذات برقع (سامحها الله) انفرت علينا ذلك فانتضيت عاراتي وحوّلت اشاراتي وأبدلت فولي وغرّوت منتولي اهنداه عليّ وتألّا لهنّ وصّلت بننا نار هنه اتحرب وهنّ منها يشهد الله براء وإنا لست منها في نهيه بل تراني أندّمُ فيها رجلاً وأوْخر أخرى. وإلّا فهنّ أرفع من ان يعدّدن نفرير الوانع تحاملاً وإلانصاف إجحافًا

قد وقع السلح على عاني فاقت بوها كارة كاره لا يدمر البال الا اذا تصائح السّور والماره

رحاكن سيّداي لوكان في ان اصف المرأة كا اريد واشدي لوصنتها كا قال احد شعراء الانكار "ان الله طّلق الرجل اولاً على سبل التجربة تم خلق المرأة اخيرًا " ولكن من امن في ذلك وإما لم انجتم الصد في هذا الموضوع وإجمل ناسي هدفًا لسهام الانحران الأمطار المطاو المسلمية لا للصورات الحوثية كورج يصف الوقاع و يشهد الاحوال المفاء واع شأن المرأة في الحران يعرف منامها الشبهي فيه ولا ذنب في الا ذنب الصادقين في الود الخاصين في القول والاً كا مناسبة عن الدراع المجتمع من ان تساوي المرأة الرجل ونافا لم شافي عليه بل تركنة يسن الدرائع المجتمع عنوا و يتوقى عليها من اؤل الامر

وَإِنِّى بِكُنَ أَن تَكُونَ بِينِهَا هَنَهُ المَسَارَاةِ وَهَا عَنْتُنَانَ بِالطَّعِ مِنَ اصَلَ النَّعَارَةِ فَيْ النَّرَكِبِ وَالنَّالِمُبَّاتَ وَالوَاجِبَاتِ ، فَطَالِبِ المَرَّةِ مِسَاوَإِهِ الرَّجِلِ كَفَالْبِ الرَّجِلِ مِسَاوَاتِهِ المَرَّةِ الرَّمَّةِ عَلَى وَإِنْ لاَعْجِبُ كِفْ يُعَاوِلُ بِعِنْمِ النَّامِي النَّاتِ هَنَّ الْمُسَاوَاةِ وَمَا مَنْكَ الأَّكُولُ مِنْ يَعَاوِلُ النِّ يَسَاوِي بِينَ اعْشَاءَ الجَمْدِ لَظَيْنَةً . أَلْمُنَّةً بِجَهِلُ أَن الْحَلَافِ النَّرَكِبِ بُوجِبِ الْحَلَاف النَّوى والافعال

في علما إذن وقد تقرّر هذا الاعتلاف كما تقرّر بين اعضاه المجمد أن نعرف نميدة فيها ولا نجت في ذلك من حبث المبدية في المبدية فيها ولا نجت في ذلك من حبث المبدية في المبدية في المبدية في المبدية بها عامة الرجل في مقامها المبدئة حيث فلت المبدية بها عامة كما وعد يمرها وقد يعرها الداخلية كما هو بدأل لها مساهب المهاد المهارجية حاضة اولادها تحت جاحى حنوها وقد يعرها عن طبع وبديب كما هو بسير على راحتم بعري حيد وإقداء وعن سابقة ومعرفة " بل نجت في طبع هذا الاختلاف من حبث تناويها في القوى جدد ما وعداً

يعلم قرّاه المتنطف الاغراق نترتُ في عدد يو السادس والساع بتاريخ هذا العام مثالاً تحت هنوان " المرأة والرّجل وهل ينساو بان " فضّتها خلاصة ساحث الطبيعيين وعلماء الاخلاق المُنْآخَرِين وسرفت فيها النظر هن اقوال المُنتُ بن ولم اورد من اقوالم الأشيئاً بمهراً على سيل الاستطراد لا الاستشهاد وقيدت نفس كل النفيد بطوم الاختبار واقتصرت على ذكر الوقائع المترّرة واجتبت على قدر الطاقة التعرّف للاسباب الآفيا ندر ، كل ذلك لكي أحصر الموضوع في دائرة لا يجد فيها المنقولون صلاً لكنه الطنون حمّا للنزاع وحرصاً على الحقيقة ان تحيها عباهب الاومام وتعدّشها على معاصف الاغراض اذهى كما قبل

حَمَّرات السافة وإضعف منه في المجهوان كا قلنا في ماسلف ان الاقى المد من الذكر سية وقد رأبنا ما فررة علماه طناع المجهوان كا قلنا في ماسلف ان الاقى المد من الذكر سية المجهوانات العالية ومعاوية له في ماكان بينها وإختها من خلك ان احباز الاقى على الذكر من صنات المجهوان السافل وإن احباز الذكر عليها من منات المجهوان العالي . وإمّا ذلك هناك منصلاً بايات بينات طبعية وإدية وعقلة ، وطنت ان هذا الميان كافولان يكون التول النصل لما فيو من الصراحة والوضوح والاستاد الى الادلة الشرعية والنزيولوجية والسيكولوجية التي يقال عندها قطعت جهيئة قول كل خطيب ، وما المشرعية والدن اجعله فاعنة بمناف اليها عند الهدف في علما الموضوع وما الهدة فيه بحرف يتبر الى وجوب تفتير المرأة وإهال العنيها بل بالشد من ذلك قصدت أن اين مقامها المحقيق في المراح في وبسيها كا في قولو

حَدُد النطأ فاراد بيشي مثبها فاصابة ضرت من العَمَّالِ ولتُلاَّ يَلْـ هَلَ الرَجِلَ عَنْهُ فَلا يَوْمِيا حَنُوفِها فيسو، مصرًّا وكلَّب ذلك حرصًا على انتظام العائثة البشرية وتحشّن حال الانسان في العران يعرفه كلّ من الرجل ولماراً، حدَّة فيقف عندة . وكنتُ انتظر من الميدات أن يعدد في بذلك فصيرًا لهنّ وخير نصير

وصاحبًا كالزلال يجو صفاقة الدلك بالبغين وإن ارى ماين قصوبًا يشطني في الدفاع عنين اذ ادخل الموضوع من ابوايو لات المدافع عنين في غير الماليب الصواب يكون لحن شر تصير ، ولكن لا اعلم كف اقابل حضرات السدات اللاتي تصدّين للرد على راعات انهن وجدن في مثالي مطاهن فنوقن نحوي سهام اللوم والعنيف ولولا الموف من أن استمكم هذا الطن في اذهان جيورهن بطالعتين مقالات اصورائين و يتناسون حقيقة مثالني لتقادم عهدها فينصرفن الى الوم باني مخاصل فيها علين لاقتصرت على مقابلتين بالشكر لذا اطنابين في مدحى واستغنيث عن هذا الا يضاح الذي لا ارى وأكفالة هذه بدًا منه ولاكتفيك مؤونة الردّ على اعتراضادين لتيام بعضها على الوهم ومفوط البعض الآخر من نفسو براجعة نفس مثالتي

(1) أنكرت على حضرة السيئة الناضلة م ١٠ ي. قولي ان النرق بين المرأة والرجل في النوى الماهو مناصل النطرة وذهبت خلافا لهالحانه من فرق التعليبوالرياضة والعادات وزعمت انها تؤيد قولها من كلامي المتناقض حيث قالت رثيق عبارتها "اجترئ أن اقول أن بعض اقوالو متناقضة ... أوليس هو النائل مع العلامة بروكا ، أن زيادة الساع انجهمة في الساء قديماً عا هو عليو حديثاً كانت الن المرأة كانت في ذلك العهد نقاس الرجل الاعال أكثر منها في هذا العهد " واستطردت من ذلك الى الفول" فيا المانع من الله لو دامت مًا هذه المتاحة الى علما الرمان لمفيت مثلًا أو أسى منه " اقول لَمَ النَّاجِة لو صَّمت الماندَّمة ولَمَّ الحَجَّة علىَّ لو صحَّ النقل على فعنواً ابنها السيرة لم اقل ذلك وهذا قولي "الفريب ان نساء الأجمال التي عاشت قبل الناريخ كانت نسبة معة ججمعهنّ أعظم منها في نساء اليوم قال بروكا وهذا بطهر منه 'أنَّ المرآة كانت في ذلك العهد تنام الرجل الأعال أكثر منها في هذا العهد"لا "لانها". وهو على حد قولي ابضًا بعد ما تكلت عن تقارب الرجل وللرأة تشريعيًا في اوائل انحياة وتباينها في اواسطها ثم تقاربهما بعد ذالك "وهذا الفرق النشريين يرافقة فرق في القوى العاقمة والادبية ومنة ينهم لماذا بشترك الذكر والاتلى بالالعاب في سن الحداثة ثم يفترقان كثيرًا في سن البلوغ ثم ينفار بان في سن المرّع" فعلى متنفى قول حضرتها يجب أن ينهم من هذا القول أيضًا أن أقداب الرجل والمرأه وإنترافها تشرعيًا هولاشتراكها وتقتراقها بالالعاب والمهوم بالعكس ولاعجلى ما بين القولين من الفرق في المعني وإن لم يكن بينها الآ زيادة حرف واحد في اللفظ فنهوم كلامي تجية ومهوم كلامها سبب وهذا الفطأ منها في المثال هو سبب هذا الوهم في نسبة الناقض لكلامي ولضيق المام أكتق بالنب الولازالة هذا الوهم ولا أشك في انا من حضرتها خطأ سهق

ولا أنكر بان التعليم والرياضة والعادات التج تؤثر جدًا في حال المرأة وبيب أن أستخدم لمبرها ولكن لا أمم مطلقاً بانها اذا تساوت قبها مع الرجل ساونة في التوى لاسباب اعدُّها جوهرية في تكويبها وقالمهاتها وواجهاتها هذا اذا كما ضلم الت التوى والافعال مرتبطة بتكون الاعضاء ألا ترى ان الاشفال التي تعلمها النساة كالرجال وأكثر منهم كنن اتخياطة وإفضاح والرسم والموسيق لا تستطيع المراد ان تساوي الرجل فيها كما قلت في مقالتي السابقة . على ان نفس مساواتها لله بالتعليم والرياضة والعادات لو تأسلوا جبدًا لوجدناها الأفي ما نصر مهنعة عليها من اصل التكوين فطلب المرأة وإلحالة هذا مساواد الرجل قرض مستحيل لا يجوز لها ان تضع وقتها فهو وهذا لا يحطُّ من قدرها لان عليها واجات اخرى مهنة جدًّا اذا احسن النيام بها. فم تعدم حقوقها في الهرنة الاجراعية

(٢) اهترضت على حضرة الناصاة المدن راحيل حجار اهتراضات شأن لا يسمى ضدى المقام الا أن أنى المجول عليها اقتضاءً كنترة خصيالى ووجوب الرد على كنمين صنة بإصدة لناذ بعدين على الدان المددات السلمين عن كل ذهب الا ما تنفم منه رائعة الدنفيال ينجن .

قالت ، الى بحشت في المرأة والرجل بحث الضيعيين لا بحث العلم النظر وعابت علىّ ايرادي بعض امور عن المرأة الحرب الى الجد النظري منها الى المجت الطبيعي مثل قولي " ان الرجل بأكل آكثر من المرأد ولكما الهمُّ منه وأن الذي ينعها من ارتكب الجرافي اما هو خيارا وحاؤها وحافا من الرضوح وعائدها اللي تحييا وضعف جددها بإنها أحيل من الرجل بإددع لابها المعف منه وإنميانا وإنحداع سلاح الضعيف" ولا أبكر بان من هناه الأمور ما هو الرب ال علوم النظر الَّا أي اقول ايضاً أي لم الذم الجت في الوج الطبيعيّ اللَّا ذَي اجعل الوجه النظري عِمَالاً اومع وقيةً اعظم البيد الديل لا عنى بنلَّ عناهم ويكثر صوابة الا ينني ان العام المطرية ليسب الأالاستراه والاستناج المبيين على امور مسلة في عدم كانحقاتي فكلا كانت هاي الامير المطَّة الرب الى الصواب كان الاستفراء والأستداج المبتَّان عليها أصح كلنك. وإنَّ عيه اسح من العلوم الطبحة اللي في في حكما كالعلوم الرياضة ولذلك كان كايرٌ من أحكام النَّظر المبنيُّ على هذا العلوم حكة تحكم البنين . على ان من الامور النظريَّة المفدَّم ذكرها ما هو سن على المراقبة والاختبار فقول حضرتها " فداي مقياس قاسوا عبامة الرجل والمرأة سي عرفوا اعها الهم منه " مردودٌ عليه باللول إنهم فاسوها بنهاس المراقبة وإن لم برخيها ذلك فبنياس ١٧٧كل" ولا اعلم ما الذي ماه ها من هذا القول وهو ليس قول بل قول جهور العلماء المُتِّرين في درس طبائع المجيلان ومراقرة افعالو وإن لم يشعها ذلك فحفن نائيها بتعذل فلمني ينطبق على هذا القول لعلَّها تقع فلا بحق ان بين هوائد الرجل وعوائد المرأة بونا بعبدًا فالرجل كثير الحركة كتير المعي والاشغال التي تطليها احتياجانة شاقة وتطلب سة جهدًا جهيدًا ومعًا عظم خارج مسكتو فلا يتأتى له ان يتناول الطعام الاً في اوقات عباعدة ولذلك كان لا تيلس على الطعام الأوقعات قليلة ويأكل كايرًا. علاف المرأة فان سعيها قاصرٌ عن تديير منزلها وحركمها بالنظر الى ذلك قليلة والانتفال المطلوبة سها وإن كانت مهة الأامها عبر شاقة بالسبة ال انتفال الرجل وهومو وفي دايًا في البيت وهو دايًا بعيدٌ عنا ولذلك كانت تأكل اقلَّ من الرجل ولهلس على العثمام وقعات اكثرمة وفذاكان أتهممة وإما كون الذي ينها من ارتكاب الجراتم "الما هو خبلها وحياه ها وحالها من الرضوخ وعوائدها الله تجبها وضعف جمدها" - نهو قبل بعشهم وكنت اود أن الملم مع حضرتها بان الذي ينها من ذلك الما هو الانها الهل الى السلام وحب الانتاق وكره المائم والشرور" الى آغر ما قالت لالي ار بد ان تكون لها هذه الصنات لولا ان هذا التعليل ننسة قاصر" ويمناج الى تعليل آخر يعرف منه لماذا في كذلك فلا شك انها كذلك لانها اضعف وإذل من الرجل وطفا بولد فيها الخوف ولانها محبة وإن لم نبق مدّعة وهذا يولد فيها الخيل وإنجها، وما ادفيا من صفتين لا أرض السيدات ان بخياز منها

وعلى ناس هذا التعليل يعمَّل لماذا المرأة احيل وإخدع من الرجل لكن لما كانت حضرتها لا ترى وجه الداع في قولي "لانها اضعف منه بإنحرنه وإنحداع سلاح الضعيف" كان لا بدُّ في من بسط الكلام عليه على وجه أهم تأيدًا لهذه الحتيثة النظرية التي في في تبوعها كالمناتق العلمجية المترّرة ولا نظر اليها في انواع العولين حيث نرى آلاهًا من الاعتاة التي تدُّيّا على ان الحيلة في كل قرَّة المجوان الضعيف لردع عدوان الميوان التوي عنة او لاخفار في شركع ولولا ذالك لما امكن بقاءة حمًّا مع محصم التوي بل نظر البها في احوال الام في العمران قلا بخل ان الشرائع اتحاكة على الام كانت في بدم الامر استبدادية طالمة ولم تزل غير متساوية سية كل الافطار ومعلوم أن الاستبداد بورث الخوف في تلوب الرعية فلا تجد ما يجيها من غضب حاكها المشبد سوى الدَّاق له والرباء يو . والرباه يورث الفداع والكذب وما شاكل واحقكم فيها ذلك بطول البتها بمكومة بالاستبداد وينقل في نسلها بالورانة علمًا عن سأنف حتى يصير فيها اعتراً طبيعة " لا تزول منها بالتعلم وانحربة عني برّ عليها منها بقدر ما مرّ عليها من عصور انجهل والاستبداد والذلك كنت تريى اللوم الذبن عاشيل تحت ظل الاستبداد وإخفكم فيم الرياه قوما لا يصدقون ولا يصدقون والنَّا لجد بديم صديقًا مخلصًا ولو عرجوا الى نور العلم واكمرية ولست تجد يديم ذلك حق برَّ عابيم فيه بقدر ما مرَّ عابيم مجمورين عـة - وما قبل هـنا يقال ايفاً عـن الرجل والمرأة وكلاما عامٌّ لا يجوز النظر فيوالي شعب من التعوب أو أنَّه من الام بل الي عموم البشر في العمران فان الرجل لجهاد استبدّ في اول الأمر وخافتة المرأة فاستسلت للواقبلت عليه متألقة كي تلجق من جورو ولا يكفينا ان نظرالي نساء النعوب المدنة بل فلنظرا في نساء التعوب التي لم تزل عارفة في اتجمل فلا تكاد نجد امرأه تحاطب زوجيها الأكميد ذليل امام سيدو المستبد فكيف بكن لمله المرأة ان تكون غير محالة وعادية . وكون المرأة احيل فأهدع من الرجل لا يحط من دأنها بندر ما يحط من شأن الرجل الذي هو حيب ذلك فيها . على المرلا أنكر بان هذه الصفات المذمومة في المرأة اتجاهلة نتلب – وهنا المانق حضرتها – الى مزايا مدوحة في المرأة المهلّمة بحبث تصير فيها فضيلة للضاعًا وطاعةً وصيرًا وطهرًا وعناهًا ومحبةً وشنقةً وحكّما الى آخر ما وَصَلْتِها يومن جليل المزايا وحميد السجايا

(٦) اله التكر لحضرة السينة الدافسة مريم مكاريوس على اطنابها في مدحمى وأوافقها على ان الرجل اذاكان يشار على المرأة بشقة البدر فالمرأة تشار عليه سجافا واعتدال قوامها واعلف تركيبها وغضاضتها وبضاضتها اقول وبذلك قوتها وقد اشرت الى هذه الامتبازات في مناالله السابة خلافًا لتوفّا الى اهلتها ولا اخالها في ان أيساط قدم المرأة وكونها تزرُّ تهابها عن الهسار خلافًا للرجل ممألة مختلف في مدلولها ولكني أنكر على حضرتها نسبتي الى الفامل عليها والاجماف بمعنوفها ولا أمرً معها بامور ثلاثة وفي اولا أنكارها كون بعده الهو دلهاً على الارتفاء وسرعه دلياً على الارتفاء وسرعه دليلاً على الارتفاء الدماع لهي دلياً على كبر المنال

أما كون بطء النو وسرعت دلياوت على الارتفاء والانحطاط فأمر مقرر وإني المنفرب كيف ان حضرتها ترناب فهو و يكفينا الهكم فيو ان ناني نظرنا الى ما حولنا لتأكد صحنة في مواليد المدينة الديات وانحيوان حتى المجاد ايضاً . ألا ترى سرعة نمو الديانات السافلة و بعله تكاثر المبيوليات المعالية ولا أوجه نظرها الى الاحباء المكروسكوبية التي تتكاثر ملايين وانهو وتبلغ اشدها وتهرم وانوت في اقل من ساعة فإن مراقبة هاى لا نهيسر الا الفاصة بل الى المرق بين الديانات الهولة كالاعتباب والديانات المحرة كالانجار ما تعرفة العامة فائي فرق بينها في سرعة نمو الاولى و بعده نمو الثانية . وما قبل عن النبات يشال ايضاً عن الحيوان و يو يعمل ايضاً سرعة نمو البنات و بطوء الصيان اذلا بحنى ان البنات يستن الصيان لغاية سن ١٥ سنة فم يقنق وه-قمر الصيان على النوكا قلت في المثالة السابقة

واما كون حواس المرأة الكمس أدى من حواس الرجل فقول مبني على ادأة تشريعية وفر يولوجة مفلوطة والذي اعلمة علم اليتين بناء على ما هو مقرّر في هذبين العلمين انها دون حواس الرّجل ولنا على ذلك ايضاً برهان آخر على وهو اخبار الرجل على المرأة في جمع الاعال الني تحتاج الى ارتفاء عنه المحواس حق الاعال الخاصة بالمراة نفسيا كفن المناطة والرسم وما شاكل وقد اشرنا الى ذلك في ما تقدم فلو كانت حواس المرأة ارق من حواس الرجل حقيقة الاقتص ان تمان عليو في هذه الاعال بل في جمع الاعال الدوية والمقالة ايف الاحتياجها جمعها الى المحواس المقاهرة التي هم المواب العقل على ان بناء هذه المحواس هو كناء جمع المحسى

على معارف المعلمين المعقبة لجهام المرية برجع اللوم على ظاهر هذا الاعتذار الى ذالك المعلم الذي يكون فيه من عبوب الوظيفة فضالاً عن عنم المرفة عبب الفنس وعدم الامانة (وها من جبة حالات المعلمين المحاضرة). ولكن على حقيقتو بني اللوم على ذلك الرئيس الذي يكون فيه نفي ما في ذلك الرئيس الذي يكون فيه و يأمن تبعة المعلم من عدم الاستفامة وحب الذات والعلم في الرئامة . فكنى بني سهام الملام و يأمن تبعة المدوولية يترتب عليه إما ان يكون واسع الدراية عميط المرفقة عم النبون التي تشرّس في مدرمتو حتى بستطيع الثبام بكل ما تعلقه وظيفة التعليمة او ان يقتى عن منصره العلبي و وأنجد برولا يعلني عليه ما قبل في ذلك الوزير

من آلة الدست ما عدد الوزهر سوى غيريك لحينو سية حال الهاء فيو الوزهر ولا ازر يقدا يو مثل المروض لة بحر بلا ماء والهما حالة الكتب الحاضرة لله الذر يقد عن المروض لة بحر بلا ماء والهما حالة الكتب الحاضرة لله ما كانت حالة الكتب الحاضرة لله ما أي طريق اكتماب هئه الملكة لو المحسرت ديوبها في تعددها بكل فن وإخالاف مذاهب وإصنيها وعدم الحاطنها فنعل كما المنار جالب الحة افدى شديد وأكن لنا فيها عبوب أخرى اجدر بالاعتبار وإفعل في المناخرة في فنون اللغة . في ما المنوع الاول بعدم الانساق الحكم والدوب المرافق قوى الملهذ في علو العلمة وارتفاع الافكاركا برى كتب الاعام ولا سها في الانكليزية . وبعاب الدوع الانافرة وغذاه المراد من عوبص اللفظ وغرب المعبر حتى في نفس المنازع على هذه المنافرة الموافقة في طريق اكتباب ملكة اللمان المفرى بسيل الموصل الى في الاحبر، في المنافرة الكافئة اوالنها ، الا من عرف الفاء ، سيل عليه الدواء ، والا في دون اسالاك ناهية الاحبر، على المدولة المعارد وحزون وإحادير ، لا نزول الى دعر الدعارير

الآثار المصرية الكتشفة حديثا

مصر دار الغرائب وغرائبها آثارها وحنيظة اتخرائب وبخرائبها افقارها ، وكل عام نجد من آثارها آبات بدات ومن خرائبها سورًا ناطقات ، فلي العام الماضي آكنشفت لجة النقب الانكارزية حصن بسامتكوس الاول الذي القبأ اليه البيود حينا اخرب نبوخذ نصر اورشلم . ومدينة تحفيس المذكورة في النوراة ، وهذا العام اكتشفت خرائب تل البيودية المذكور في (٤) الى اقول ردًّا على عطاب حضرة السينة الفاضلة مريم مطر انا لم يلجنني طبي الخضامل على الساء ولكل قصدت سية مقالي تقرير الواقع ولا الكر أن المتصرين والمتصرات خدي كتارٌ كَا قالت ولكن اقول أن الحق لا بهواة الكثرة فكم الذ صغيرة عليت الذكيرة بالذن الله. وإلى اسلم معها بأن المرأة على خنَّة عظها ودقة عضايا لا يوقفها عن الدناع عن نفسها صلابة عظم الرجل وعلط عضاولاني لا أجهل إن فا سلاحاً آعر غير سلاح القوّة هو سلاح العبلة والدهاء مألت حضرتها تلاث مماثل (١) مل كاست المرأة في اوّل عهد الاجتاع معاوية للرجل (٢) هل في الحالة المحاضرة ساوية لذ (٢) هل تكون مساوية لدسية المنقبل. وإجابت على كل ذلك بالاتجاب بل ربا توصد فيها سبقًا عليه ايضًا. وإنا الوافقا في جرابها على الموَّال الاوّل وإن كن اخالتها في التعليل الذي يصرفني عن بمعاوجنا شيق المام . وإنا لها كل الحالفة في جوابها على السوّ الذ الاخيرين . اما كين المرأد مساوية للرجل في اكمالة اكماضرة فليس لها عليه دليل سوى قولما "أن المرأة اقدر على اهال الرجل ما هو على ا فإلما بناء على أن من الساء من نبغيَّ في الطب والله وحسن المالك" ونا كان الجواب على ذلك مندركًا في مقالتي السابقة بقولي "لا تبعد أن تكون سيادتين" قد استنبت أن الاسباب أخرى اما لارث ملوك وإما لنبوع غير اعنيادي." قالت حضرتها " فحن لا نقول الفائف لاننا نعلم ان الرجل منذ أنج له وضع القوارن والشرائع وتنضيل ننسو على المرأة وهذم حتوتها وإمتباراتها لم بعد بديةً لما تولى الماصب العظيمة " فير تحيب حضرتها با ترى لو سألناها بالذا" اليم لله وضع التوانون والشرائع وتنضيل نفسو عليها الح" ولم يَحَ لها ذلك . لا شك في انها نجيب لانا اقوى منها. وبذلك أبيب ايفًا لو قلنا أما عن طنيبانها وفنيهانها "اله لا يعلم انهنَّ سرنَ الأ على خطولت الرجال مقلدات غير مخترعات " وعن سليكاتها " انهنَّ لم بمكنَّ حكمينَّ الأبساعة، الرجال" ولا بحسن الملك بهنّ الاّ اذاكنّ فيه صورة لاحقيلة كا في ملكة ارقى الشعوب الموم وإلَّا فيسرنَ بالملك الدالوبالكا دلَّت على التواريخ. وإما قولما ان المرأة ستكون مساوية للرجل في المستقبل بل ارقىمة قهذا لادليل لها عليه وساقض لما علم من سنن ارتفاء الرجل والمرأة حيث تفرّر أن الاتلى اقوى من الفكر في الحيوانات السافلة ومساوية لا في الحيوانات المتوسطة وإضعف منه في العموليات العالمة الذير الآ أن تكون تعاف على الحيَّة الاجتاعيَّة في المنشل من الانحطاط فيفتق قولها ولا اطن أن حضرتها تعدُّ لمنقبل الحرية الاجتاعية على عدا الدر

على الى التجب غاية المجب من تحامل حضرات السيدات على ونوهين في سوم اوانا فم اعضين شيئًا من حفوقين بل بالفند من ذلك بحثت في امرهن بحثًا طبيعيًا اشتربر مقامين في العمران وهذا بعد انتصارًا لهن لا نحاماً عليهن ، او مانا بنان (وهن لا بهنان مني ذلك) في الشرائع التي يدن بها والتي تجعلهن نحت الرجل بدركات وتحظر عليهن امورًا كثيرة لا تحظرها على الرجل . أليست في الفائلة فيهن المرأة ضلع من الرجل والرجل رأس المرأة "حتى لا نافي الأ بخف ما قالت فيهن ، او ماذا يرغين في مزاحتين الرجال وطليهن المماواة بهم أبرغين ان بشنطن اشفالم فان كان كذلك فائد طالما جد الرجل وكد وسعى في طلب الرزق حتى كل ومل والمرأة عائدة على ناتنو مرناحة من اتعابو عالية من تجثم اهوالو فلتنفيل حضرتها ان كانت تجدمت نفسها قوة وتجد منها المجد وتوقف القال ونشهد الأعال و نسعى ونجد وتكد ع وتكد في طلب المبنى فقد آن لها ان تشغل وللرجل ان يستريح قان كانت تستطيع ذلك فائدتم عليه فيكون لها يو أجر المحسنين والا فالا نضع الوقت النمين في طلب المحقيل ولنرض يمركزها فانة ليس اقل افية من مركز الرجل

(٥) لقد طاب أي المنام وطال في الكفاح والصدام في هذه الحرب مع السيدات حتى عدت لايلًا لي ان اخرج منها الي حرب ذوي لحيّ وشوارب والذلك اقتصر في الرد على جناب الاديب خايل افندي سعد بالاشارة الى الوع الذي جعلة يعترض اعتراضة عليٌّ في مقالتو التي وضعها نحت عنوان " الرجل والمرأة وهل يتساويان "حتى اذا انتبه الرو اصلحة وهو في قولو اولاً "والذي بلوح لي ان الاتن والذكر مساويات في النوَّة اصلاً ثم كلما ارتفعت في سلم النشوء انحطَّت قويها الخ " وثانياً في قواه " ولما كان القاتلون باستهاز الانتي على الذكر قوَّة في المهوانات السافلة لا بدُّ لم من ممتند يتررون بو قولم فنطلب الى حضرة الدكتور شيل ان ينيدنا عن مض مستنداتهم أع فتيب حضرته على القول الاول بان المدألة ليست من قبيل اللوح حي يلوح لة بالحدس والقمين ولكن من قبيل اليتين المتروبالمراقبة والاختبار. وعلى القول الثاني بانة لني انده الى معلى قولنا " فمن المعلوم لاهل النقد من علماه طبائع الحيولين ان الانثى اشد من الذكر في الحيوانات السافلة " المخ لعلم أن المراديين الشئة أن الاللي أكبر من الذكر في جمها وإشد في بنبتها واقوى في قومها كانتي اللهل والزنابير والفراش وكثير من الاسماك وإنحشرات فهانا هي المستندات التي بطلبها حضرته وفي ما عدا ذلك فاني شاكرٌ لحضرتو على انتصار في وإطرائو على والسلام خنام شلی شمل دكتور

الله المتعلف كل ستأتي بفية المناظرات في غير هذا العبد في انجره الدالي

لنز

وطأطأ رأمة زيدٌ حياء واصبح وهو اسحب ذيلَ عمرِ العطف يوسف حيا نعمة

حلُّ اللغز الإول المدرج في الجزء الثاني عشر من المنة العادية عشرة

اى مائاً فضاء بين اللا مال نسي عند رُبْمَانِ النهارُ لغزكَ الباهِ تبدّى راميا كرياهي رُبِّسَتْ "بالْجُلْمَارُ" مبد غمر خارى

حلُّ اللغز الثاني حلُّ اللغز الثاني

يعدد جيدُ لغزلَدَ جاه يزهو ميزاً اذ نراهُ سيَّه "معيد" من الاتبال من رفعوا بسر مناز العلم بالمعي الحميد لم ذكرٌ عبدده مليك موالنوفيق ذو الراي المديد الاحدرية بوحا سركس

ثم ورد حالها نظأً من حدا أفندي ابني بست غمر وسحي أفندسيه غرل بصور وعد الكريم أفندي أبني كانس بهندسة مديرية المنها وهيد أفندي برشدي بديوان يسد مال حدر ومحمد أفندي شأدي ألهامي بطابطاً وهمود أفندي سرى يمكية بها الاعلية ومراد أفندي سنون في جروت والله أفندي خليل بسالوط وعزائو يمهي بالشافدري يمسر و يوسف أفندي نعيه وكبل جوسطة أنسطف ، وورد حليا الآم مرن قام أفندي علائي جندس بديوان الاشغال ، وورد حل الاول فقط نظأً من خليل أفندي سميه بالاسكندرية و يوسف افندي بشالي بأمهوط ، وورد حل الدالي فقط نظأً من عبد الحليم أفندي حلمي جندس قم ألمها وعبد الله أفندي فرع يطبطاً ، وإما بالتي ما ورد علينا فعير صحح

وفالأخليل الفئطف

قد حصل اي مزيد الاسف والكدر لوفاة عديل روحي احد افندي المداد وصرت على قول من قال ولست بالك عبرات عين إبت بدموعها الا انها لا

رحل لمبيلو فقام احبابة على النوح والتعداد ولبسول عليو ملابس اتحداد يذكرون مع نضارة شبابو نضارة آدابو ومع طيب اخلاقو وفرة خلاقو و يكون شائلة ومشتلات صدرو . تُعَبِّل الرحيل والآمال بغرّة شبابو معتودة وظهور الاحباب بضاء عزائو مشدودة

لوكان بهذه بالنشائل فاضل وصلت الد الآجال بالآجال اوكنت تقدى لافتدتك سراتنا بننائس الارواح والاموال الحرين الفنين قام هلالي مهدس بديوان الانغال

اقعا هذا الباب منذ لوَّال إنشاء المنتطف ووجدنا لمن لحيب فيه مسائل المنتركين اللي لا للمرج عن هافرة مند المنطق . و يتنزط على السائل (١) ان يغني صحة باسوراتا إدعل الاسواساء والحك (٢) اذا لم مرد المائل الصرى باموعد ادراج مع الوالمذكر ذاك الما و بدن حروقا تدرج مكان امو (٢) إذا في ندرج المؤال بعد شهرين من ارسالو الها فليكرره سائلة فان لم ندرجة بعد شهر أهر نكون إد اعمارة اسبدركاس

 (١) مصر ، الميد عبد المادات ، الله حرم فاتفاء المترون ، على من آفة عيلك الموس الذي يسعلو على الانجار فييسهما ويآكل أوراقها لستعالها فنرمح الانجار ونريم النامي من الضرو

ج ان الموس على انواعد امراش يدلى بها النجركان بعض الاحياد الصغيرة (المكروب) امراض برأي بها البشر ، فليس لا دوالا بهلكة كاانة ليس لامراض البشر دواع واحد يدنيها. واحس علاج له هو الملاج الوافي نعني يو اجتهاد الناس ومقاومتهم آفات الانجار

 (٥) مصر التامرة . حسن افدي على بالمالية ، ارجوكم أن تفهدونا افادة ضافية الذيل عن اقوال العلماء سية منافع الرشوة ومضارها وعن اول مقدم وقابل لها وكيفية أرتباط العاثلة بالنصبة الهاحكام الدنيا والآخرة ج تجدون مقالة في الرشوة وجه ١٧ من هذا الجزء . وإما أول راش ومرتش فغير معروفين

(٤) دمشق القام . يوسف افتدي مها ايل جياره . سألنكم وجه ٢٧٩ من السنة اكعادية

اطلعا على مثالة في المعاه في الجزء الحادي عشر والسنة الحادية عشرة من المتحاف يقلم معادة الذكتور حسن باشا محمود ذكر قبها انة اذا عجن العدَّاه بالزيث وإلفطران ووُضع على الرأس الاصلع انب الشعر وحسَّة . وإذا عجن محوقة ومحوق ألزفت الاسود بزيت او بدهن الورد وجل على قروح رأس الصيان جنما وإدملا الأالة لم يذكر هل تعين بالزيت او بدهن الورد وهو على النار ام على البارد وكذا لم يذكر اذا وُضعت على الراس أنقى بالقوَّة والافتدار مدة معلومة او تغير كل يوم فنتيس من فضلو الاجاء طردلك

> ع انا ارسلنا المؤال الى معادثلو الدكانور حسن باشا محمود فاجاب بما يألى ، ان الحاه العرب بزيت او بدهن الورد وذلك والمح . واهمن محموق الزفت على المارد . وتوضع أخبينة المذكورة على الفروح مئة أربع وهديمت ساعة ولغير حتى تجف التروس السيطة التي ليعت نوعية التين . حسن محمود (٢) البترون(لينان)عزنلواسعديك ا

عشرة المقتطف لماذا يكون القعج المود سية المختطف الماذا يكون القعج المود سية المختطف المادة المحتلف المنافق ال

(٥) ومنة. ان اهل أوربا بمنظون الذاكية اجمالاً على مدار السنة كلها فارجوكم ان نايدونا عن احسن وإسطة لحفظ الذاكية عموماً واللهون والبرتذال خصوصاً وهل تحفظ بحراً عند تسفيرها كما تحفظ براً

ح. كل الفاكية تصان زمانا اذا حُيظت من الحرارة والرطوبة والهواه ، والافراع عنارون لحفظها اماكن باردة لا يشتد فيها الحرّ ولا تنظري اليها الرطوبة ، ويصفطون اللهون والبرنقال بلف كلّ منها وحدها بورقة نظيفة سبكة (ليس من ورق الكشر) وصلّها بعيدة احداها عن الاخرى على رفوف من المخشب مرتفعة عن رطوبة الارض في اماكن باردة ، وإذا كانت الكية كيرة يلنونها كا ذكر وبرصفونها بعضها فوق بعض الى علو غير وبرصفونها بعضها فوق بعض الى علو غير وبرصفونها بعضها فوق بعض الى علو غير المناس على علم و غير المناس على علم و المناس الكناب الكناب

عظیم حتی لا یؤتر تقل العانی علی ما تحقه منها. و یضعون بینها قصاصة وربی او قش ناشف او نحره ما بمنظها من الحواه ، وإذا رُحینت فی برامیل علی نا نقدم ووضعت فی اماکن جافة بارد، فی المفن امکن نقلها سالمة من مکان الی مکان بحراً

(٦). ملم افدى جرجس الخوري. كيف يُصع الجنون الانكليزي

ح ، انظروا ما قبل في ذلك وجه ١٨٩ من كتاب تذكرة الخواتين وإستاذ الطباخيت المطبوع بالمطبعة الادية في يعروث فالشغضل نفصيلاً جهدًا وإذا رشم الايضاح عن الجنبون الانكليزي خصوصاً فاخيرونا نواعمة لكم في جزه عال

(٧) أصوان . مهاتيل افندي مدائي . كم متدار ماه البل وكم جزه في الله يصبُّ منه في المجر وكم جزه يوزع لري بلاد مصر على مدار السنة في اوان الزيادة ولويات الفصان (الداريق) ، وإذا كان ذلك عجهولاً ألا يكون عبرى البل قرب جبل السلسلة احسن عمل للنياس الذكور

ع · ان مقدار ما بيري من ماه البل عند جل الملسلة هو اكترما بيري سنة بوميًا عند الفاهرة لان اراضي الصعيد تستند منة ربها قبل بلوعه الفاهرة · وليضًا ان مقدار ما بيري منه الناه الفيضان في الهوم اعظم مًا بيري الناه المحريق ، وقد وجدول ان ما بيري منه في

الثانية الواحدة قرب جبل السلسلة هو . . ٥ | ايام ثم تزول فتعود النناة صحيمة البنية سالمة من مترمكتب في شهر ماي (بشنس) زمان الفريق كل علَّة فالرجاه توضح علما الداء ووصف ي أن ها المأة العصية حالة من حالات المرض المروف بالمعتبريا الذي حارفيو العلماه والاطباء . ولا بدّ من احالكم على الطيب لعنَّه بخلف مصابها أو تنال الدفاء

(١٠) ديروط. محمد افتدس عارف. لاذانري البويا المضروبة على المديد والعاس وإنحشب ونحوها في اور با جافة جفافاً تأمّاحتي يظمها الناظر من جم المعدن نفسو بالاف المضروبة في بالادنا المصربة . هل يضيفون اليهاشيكا لا تضيفة البهانحن. وإن كان قاهي ج . الطلاه الذي تطلي يو الادوات هنا هو من نوع ما تطلي يو في اور با ولكن لا يبعد من الابتير أو الفط أو زيت التربثينا فتاين ان تكون موادة ادنى فالزيت المعلى المروف ونصير لزجة ثم يوضع احدهــا فوق الآخر عنا بالزيت المستوي وهو الذي عليو الاعتماد قلًّا يسلم الواردمنة الى مصر من الفش -والافرنح يستعلون الجنفات فان كتم لا تمتعلونها فاطلبوها من القاهرة باسم (سيكاتيف) وهواسها الافرني (او العامي على اصطلاحكم)

وفي تباع هذا في أكياس عد باعد الالوان (11) شمراخيت . ل . ن . رأينا في بعض الجرائد أعلانات معددة بان النواجا عليها النئس وندوم النوبة من يوم الى سبعة لنشولسون اخترع اجراما تشفي من الطرش

وأكاثر من ٩٠٠ منر مكعب في شهر أكتوبر دواتو بلا احالة على الطيب (بابه) زمان النيشان. والذي يصرف على السعيدكاء في اليوم في اعظم الزيادة اقل من ١٤٥ مايون مار مكاس، وفي سنة ١٨٧٢ كان ما يصرف على المزروعات الصينية في الوجه العرى كاو نحو لمائية ملايين ونصف متر مكعب على يدو في البوء في اشهر احتراق النبل. ولم نقف على قياس لة غير ذلك وإما جعل مقياس النيل قرب جبل الملسلة فذلك الها يفيد لتهاس ماء النيل قبل توزعه على الوجه النيلي والوجه الجري وقدكان هو المعوّل عليه لتلك الفاية

(A) المنها · احد المشتركوت ، كيف إلى وما اسمة بلغتنا العامة لنطلبة من مصر النمك الرقيق

> · بعد بل الاطراف التي يراد لحمها بدليل ويضغطان ضغطًا شديمًا فيلتصفان والخيان . بإذا كان اللسطك كرة لم ترجع الى كرويتها الاصلية ناما الا بالمهدكا لا يحقى

> (٠) الروضة. عبد الله افتدي باهر . عدنا عذراه في الثانية والمشرين من عرها لعشريها نوبة قندل معها يدها البني والعصبان المصربان فتبرس يدها وتعي عيناها ويتعسر

مهاكانت المئة التي حصل الطرش عنها فترجوكم ان تنهدونا عن حقيقة ذلك وعن الفائنة التي تحصل منة

ج الطرش بحصل عن آفات شق بعضها
مطل العصب السمي عن وظبنته فلا يعود
بنا كر بالصسوت وهذا الطرش لا بزول
وبعضها يؤثر في اجزاء الاذن فينمها من
توصيل الصوت الى العصب السمعي وهذا
الشرش بزول بشفاء الجزء المعلول او بتوصيل
الصوت الى الاذن بواحات أخرى . اما
الاجراس التي تشهرون الها فلم نمع بها . وإما
دعوى صاحبها بانها تنفي الطرش مها كانت
عادة فلا نرتاب في انها دعوى فاسنة وقول
ليس عليه دابل

(۱۲) امیرکا . ۱ . ع . ب . ماهم اساه الاشهر الفریة

ج . محرّم . صفر . ربع اوّل . ربع ثانو . جادى الأول جادى الآخرة . رجب . شعبان. رمضان ، شوّال ، دو النعثة . دو اتحّه (۱۲) ومئة . وجدت جداول لمعرقة اسم اليوم من كل المبوع وشهر وسنة لاربعاية سنة والفي وعشرة آلاف سنة شعبية فهل من جدولي لمعرفة اليوم من كل المسوع وشهر وسنة كالمين سنة من السنين الجريّة

ج. اننا لم اسمع بوجود جدول كهذا فان كان احد من الترّاء يعلم بوجودو فليتكرّع بالافادة

(15) مصر الذاهرة . مرقص افندي ميذاليل بالدائرة السنية . كيف كانت عبادة المصريين التدماء وما في اساه آلهيم

ج. تجدون مقالةً منصَّلة في ذلك كلووجه ٢٠٢ من المنة السابعة من المتعلف

(10) ومنة · كوف دخل الدين المجهي الي مصر وابطل دين الاجائل

ع - المطنون ان مرقس الرسول هو اول من دخل بلاد مصروبقر قبها بالدين السجي وإنشأ بالاكدرية اول كهمة مسهية في الترن الاول من الناريخ المسهي ، وكانت يتصدها اهل العلم والمعارف من سائر الاقطار فيا فانيت منها الى بلاد مصركها فابطالوا دينهم ونصرول ، وقام بالاكدرية رجال يضرب المثل في علمهم واديهم وتنوام الى يومنا هذا كاور يجنوس وأكلينضس وإثاريوس

(17) اسبوط غبريال اقدى فليب. قبل في مواضع شي من المتعلف أن السن الندة تحتى معادن خصوصية فكيف يكن ذلك ولمادن صلية وإذا صهرت كانت شديدة المرارة لا تطبقها الاسنان.

ج. ان المعادن المذكورة معادن ظبطة
 تحثى بها الاسنان باردة اوعلى درجة وإطاة
 من انحرارة (ستأتي بثبة المعائل والتفاريظ)





الطيارة الالمانية الجديدة التي تسع ١٣٠ راكباً

Al-Muktataf











المقنطف

انجزه الثاني من السنة الثانية عشرة

ات (نوفير) ۱۸۸۷ _ الموافق ۱۰ صغر سنة ۱۴۰۰

جبل اراراط وسفينة نوح

اراراط جبل بركافي عظيم في ارمينية بين الحر الاسود وعر قريبن والعراق ارتفاعه عن حفح المجرسعة عشر الف قدم وعن السهل المتصل محضيضو اربعة عشر الف قدم ، وقالا بطلع جبل طلوعة من السهل مستقلاً عن جبال أخرى يتصل منها اليه رويداً رويداً ، ولارتفاعه الشاهق يفعلي النامح قدة على مدار السنة فنظهر في المساح بيضاء كثرة من الجين في جبين السماء وتحديما منطقة سوداه من المجارة البركانية تحيط بها احاطة السوار بالمعصم

وهذا الجبل من اعظم جبال الدنيا ولكنة من احدثها فقد كان بركاناً من عهدر غير بعيد بالنسبة الى الاحقاب الجيولوجية فتكون جمة من الحم التي قذفيا ولذلك تغور فيه الامطار التي

تقع عليو وأنجة لا يلبث أن يذوب حتى نشربة صحورة البركانية الكثيرة المسام والتفاريب وقد اشتهرشهرة فاتفة لطن المسجيين أن سنينة نوح استفرّت عليوكا سجي، فتصدة السّماح

ولا المشهر شهره فالله للعن المعين النسبية على الشعرت عيوم المعرف المهم المعالم الله المعرف المهم المهم المهم والم بعال ولو كان ارفع من الملق المعوال الذي قال فهو لما جَدِّلُ عِمَنَا مِن نجيرةُ منعٌ بردُ الطرف وهو كابلُ

رسا اصلة لمحت النرى وسا يو الى النجم ِ فرغٌ لا بَالُ طويلُ هوَ الابلقُ النرد الذي شاعَ ذكرة لله بعر على مَن راءة ويطولُ

وممن رقوا منئة و بلغوا قنئة برّوت الدّر باقي قصدة سنة ١٨٢٩ وكان معة جاعة من اهل نلك البلاد فغالوا له انك اول من وقف على قمة هذا انجبل . ثم رقبة غيرة سنة ١٨٢٤ فقيل له كا قبل لسائنو وهكذا كان بقال لكل من رقبة بعدها ، وسنة ١٨٥٠ رقبة انجازال شودزكو وهو يحج بلاد ارمينية ونصب خيئة على قتو ثلاثة ايام وسنة ١٨٥٨ حاول غوردون باشا ارتفامهُ

فجزعن بلوغ قنته ولكن بعض انباعه بلنها. وفي ذلك بنول غوردون «صعدت بترجاني وثلاثة من حاشيتي الى حيّ من احياه الاكراد استخبره عن طريق الجبل فأرونا المكان الذي عبّم فيو من تقدُّمنا من المياح فنزلنا فيه وكانت ليئة مطيرة كثيرة الرياح والعواصف فقنا الساعة الرابعة صباحًا وشرعا تصعدفي الجبل فبلغا حد اللج بعد ان تجدَّمنا من المداق اعدها فتصر الترجمان وإنمان من الحاشية و يتبت انا والضابط فَشَر وكان النسابكتيناً والارضشدية الزلق.ونا كانت الساعة الثانية بعد الغاير اضائي التعب لتنة كتافة المواء ثم تفتع الصباب قليلاً فرأيت قدة الجبل فوقي بخو الف قدم ورأيت جل اراراط الصدير تحتى بخو ثلاثة آلاف قدم. وحبائلًا وقع اللج علينا وإشنذ البرد تحوَّلت وجهي عن الصعود وجلست على الخلج فزلنت مخدرًا في بضع ثوانٍ ممافة قضيت الماعات العدين على صعودها . وإما فشر فاستمرٌ في طريتو حتى بلغ قنة الجبل في طريق امهل من الطريق التي سرت فيها فاخبرني انه رأى الجبل متعرًّا من قتو كغيرهِ من انجيال العركانية "فقد عجز بطل السودان وشهيد انخرطوم عن بلوغ قمة جل اراراط كاعجز عن اخاد نورة المودان لانة سلك طريةًا وعرة في الحالين . ثم رقى قمة اراراط كتبرون من السياح وأكن الناس لا بزالون يتولون ان اراراط لا يُرتق وإن سلينة نوح لم تزل على قنته وذلك مبني على رواية رواها رحالة انكليزي اسة روبرك الى هذا انجبل سنة ١٢٥٤ مسجية وحكى عنة امورًّا كثيرة لا تصدَّق لغرابتها . ومن جلتها انه ما من احد رقي هذا الجبل الأراهب من رهبان الديرالذي في خوم طن ملاكا الى الى هذا الراهب بخشبة من سفية نوح فزرعها في بستان الدير فافرخت صنصافاً . وبني الديد في شخ جل اراراط الى ان كانت الزارلة العظيمة في الثاني من تموز(يوليو) سنة ١٨٤٠ فانشق انجيل وإغذفت منة ابخرة كنيفة وضخور عظيمة وطين وحم الى علو عظيم وهطلت على الدير وعلى مدينة ارغوري فدفنتها بسكانها ولم من منها احد واخريت سنة آلاف بيت من غنيقان والبلاد الجاورة وكان تنل بعلى الصفوراك قذفها الجبل ثلاثون طأ فرى بها مسافة عشرين ميلا

و المخرمن رقي هذا الجبل من سباح الافرنج الاستاذ بريس نصب عبامة على خوعلى ارتفاع على مؤوعلى ارتفاع على مؤرد و المخرود و المحد و المحد و الله الله الله الله الله الله الله عن مجاراته فداوم التصعيد وحدة وهو كلما صعد يسيرًا برى الادلة العديدة على ان المجبل كان بركانًا متفدًا من عهد غير بعيد الى ان بلغ قنة فرآها كاماً مفعرة كتف غيره من البراكين ، في تقدمت الفيوم عن جوانب المجبل والسهول المجاورة لله فظهرت لله بلاد التوقاس من جهة المثال الى مسافة متدن وخسين مباد وجال ارض روم من جهة المنرب وجال الموروكردستان

من جهة انجنوب وجال فارس من جهة الشرق الي شواطيء بحر قزيين

يظهر بعد هذا اليان ان استقرار سنينة نوح على هذا انجبل الشاهق ما يعسر قصديقة وهذا التول لايخالف ما جاه في النوراة حبث يقال فيها ان الغلك استقر على جال اراراط ولهس
على جبل اراراط. وقد ذهب بعض المفتنين من علماء اوربا الناحين في الآثار الاشورية والنابلية
الى ان جبال اراراط في اراضي اراراط المذكورة في النوراة (") وفي سهول مرتفعة الى الشرق من
نينوى بين وادي دجلة وتجود فارس ولا تند شالا الى ابعد من بجيرة وإن وفي وسطها جل صغير
امئة جبل نزر وهو انجودي الذي قبل في القرآن الشريف ان السفينة استقرت عليه و يؤيد
نلك خير الفلوقان الذي وُجد بيت الآثار الكندانية وإلى عذا انجبل بحج الناس لهذا الموم
محتدين ان سفينة نوح استقرت عليه وأما جبل اراراط المذكور آنفا فالطاهر ان استقرار السفينة
عليه دعوى ادعاها الارمن المعالمي ارفع جبل في بلادم ولم يوافقهم عليها نصارى المشرق ولا
مسلموة ولا انجمرافيون الاقدمون من الهونان والرومان، وجود آثار الفلك حديثاً على جبل اراراط
فديث خرافة كديناه في غير هذا المكان

دبانة البونان الاقدمين

لم يكد اواه الاسلام بنشر في بلاد الروم حق جع المحلفاه كنيرين من علماه العماري وعهدوا الهيم ترجمة كنب اليونان الى المرية فترجوها وإذاعوها بين المسلمين فاحسوا دراسها والفوا كنيا كتبره على شاكتها حتى فاضت المكانب العربية ، والمحلم على ما في الى عهدنا من الكنب العربية بهد فيها علوم اليونان منصلة الم تنصيل وفلسنتهم مشروحة احسن شرح وإما ديائهم ومعوداتهم فلا بجد عنها في كنب العرب شيئا يُذكر مَأن العرب او المصارى الذين استقدموهم الترجمة استمرموا ترجمة ديانة وتنية او لم يروا فيها شيئا بسختي المقل الى العربية بخلاف إباء هذا المعرب الذين لا بهلون امرا من امور البشر وقد اصابوا فكل ما استبطالة الهونان المرنة عنولم والعقل الذي استنبط زفس وهرمس وليولون ، ولذلك رأيا ان نقنطف هاه المقالة في ديانة الهونان الاقدمون استطراقا لما ادرجناه

 ⁽¹⁾ النظر الاصحاح التأسع عشر من سفر الثلوث الذاني والسابع والتلاكين من سفر اشعبا والمحادي والمحيدين من سفر الرميا

عن اديان الاوائل من المصريب والفينية بين والاشوريب والبابليين والفرس والهنود على ما تراه منصلاً في الجلد السابع والتامن والتامع من المتعاف فقول

ان اليونان تعوب عناقة اختطاع من قديم الرمان في وطن واحد فشب اولادهم على حب هذا الوطن . وإنفق أن تراح داريوس وزركسيس ملكي الفرس بجيوش جرارة تحاريوها ونفليط عليها فاستعرّ وابانسيم واعتدوا ان الآلمة انالتهم هذا النوز العظيم لانها راضة عنهم . فعظوا شأنها وقرّ على الفرايين الكتيرة وإنحنوا هياكلها با تحف النبسة التي غنوها في حروبهم والذي يعن النظر في تاريخ اليونان برى ان انتشاب الحروب بين النها وسبرطه وما ادّت اليه من تقوية عنول الانينوبين واجساد الاسبرطيين وآدايهم - ونواتي التصومات الاهلية بين الولايات الصفيرة ، وفهام السلطة المحتدونة وإسبلامها على المكونة تحت لواه الإسكدر الكدوني ووضع صولون وليكرنس ودراكو الشرائع اليونانة ، وبركاس النظامات السهاسية ، وإسعارة المنظامة بديوستيس والناهر بالكوس واوريدس وسوفوقليس والفلسنة بسقراط وإفلاطون وارسطو - كل ذلك لم يخل من علاقة بدين اليونان من وجوير شتى

تقدّم أن اليونان مؤلّفون من شعوب كثيرة والطاهر انهم جمعوا بين آلهنهم كليها ولم بهاوا واحدًا منها حتى بلغ عددها ثلاثين الفاء وكأنّهم خافوا أن بنقى الهّ منها غير معبود فيوّا خذهم على تذريعلهم سيّة امرو فبنوا مذابح للآلهة المجهولة وإستمرّت عبادتهم لهذه الآلمة المجهولة الى أيام بولس الرسول

وكانت معابده الاولى على رؤوس الجبال والآكام لكي بتربيا من المياه فيصعد البها دخان الحرفات دون معارض وفاضت الطبعة لم بالآلمة والمعودات ، فكانوا برونها في الجار والانهار واسمعون صونها في هزيم الرعود وحفيف الانجار ، ولا عجب فالوم اذا قوي في الانسان اراء النبوم اشباحًا فني في جلد المياه وأسمة الكلام الوانح في حفيف اللجر وخرير الماه ، ومع كثرة المنهم لم يرتكل في امرها بل سلطوها على الموجودات وقدوها الى مراتب فسلطوا الاله زض عليها جيمها وإخضعوها له كا تخفع الرعبة لملكها فزعوا أن الاله زفس هو ابن الدهر (خرونوس) وإنه اسي والمقدموها له كا تخفع الرعبة لملكها فزعوا أن الاله زفس هو ابن الدهر ومصدر الجود ومقبل الايان وسغض الكلاب ، وإن الاله بوسيدون هو الحاكم على المجر وإلذى ومصدر الجود ومقبل الايان وسغض الكلاب ، وإن الاله بوسيدون هو الحاكم على المجر وإلذى الدائم النار الارض والحجر ويتولى امر المعلوفان وابولون هو اله الشمس ونور العالم والعقل وهناسينوس اله النار الارض والحر ويتولى المالين بالمعادن ، وآرس اله المحرب ، وهرمس صديق الرعاة وهب القطعان ورسول المجارة والعشق والدهاه ، وإنها المة المحرب ، وهرمس صديق الرعاة وهب القطعان ورسول المجارة والعشق والدهاه ، وإنها المة المحرب ، وهرمس صديق الرعاة وهب القطعان ورسول المجارة والعشق والدهاه ، وإنها المه المحرب ، وهرمس صديق المواد

اله الفلاحة وإلاثار. وعلى هذا المنوال تراهم قد سلطواكل الوعلي شيء من الاشباء سوالاكانت اديّة ام مادية

وكانوا يعتقدون في آلهتهم الكمال إنَّ في المقدرة او في اكفَّة او في الحكة او في اتجال او في غير ذلك من الاوصاف والدلك لم يعسر عليهم أن يؤَّفِّواكُل انسان فابي غيرهُ في صنة من هذه الصفات

ومن اغرب ما تمتاز يو دياخهم خالوها من الاعتقاد بالخطبّة والشيطان فكانوا يستنجون الاغتصاب مثلاً ويكرهون النشويش و يعتقدون ان الآلمة لتنصُّ من الجُرمين ولكنهم كانوا يعتقدون ان هذا التصاص تنجة طبيعية لازمة عن انجرم ولذلك لا يُكثّر عن الذنوب بكفّارة ، ومع مذاكانها ينرضّون الآلهة و يرشونها بالسكائب والذياقو

وكانت الآخرة عامضة عندهم كل الغوض فكانيا بعنقدون ان اخيلة الماس ندحرج فيها اخيلة اتجارة على الفلال سُمَّدًا قصاصًا لميثانهم التي ارتكوها على الارض او تشي كالجار اللهايف في حلول النعم الجارية - ولم يعتقد في موجود عالم غير هذا العالم ولكنهم قالوا ان فيوجرا تر محاطة بجر من العقيق فيها انهار جاريات وإدواح بامقات ونسالا حساف ورجال اشداء وإبطال وفضاء وفلاسفة وشعراء وتحانون وكلهم من الطراز الاول

ومها قبل في ديانة اليونان من مدح وذم فلا غرو انها كانت داخلة في كل فعل وفكر لم فألعابهم الرياضية وإعالم الفية وبقية احوالم المعاشية كان لكل منها علاقة دينة ، وكانت عباكلهم البديعة المقال معلم ابصارهم وموضوع المقارم ، فكان الداخل الى الهناسية ايام بركيس بجد قرّجاً من المرمر عرضها سبعون خعاوة يصعد منها الى رواق من المرمر البنطي وإمامة المهاكل البديعة المقال التي لم تبن ايدي الهشر ابدع منها ، وارفعها البارتون الذي لم يزل الى يومنا هذا معجزة من معجزات المناه والهندسة وآبه من آبات المجال ، وإقام هذا المهكل على عهدم حتى سنة المهم وفعت انفاضة عنة ١٦٢٦ وأعدت الى وضعها الاول او ما يقاربة وفي على هذا الوضع حتى الآن ، والتماثيل والشوش التي في المبارتون صنعها فيد باس اعظم نقاشي اليونان وتلامذته الذين اقتبسوا صناعة الفش عنة ، ومن جلتها تقال للالحة منرقا من الذهب والعام ارتفاعة اربعون قدماً وتثال آخر من الخاص ارتفاعة سبعون قدماً وكلاما من على فيدياس نضو

وكان عند اليونان هيآكل أخرى اندس من هذا الحبكل وإبعد منة عن مماكن الناس مثل هيآكل اليوسس ودلني وهي بثابة قدس الاقداس عند اليبود ، وكان خدّام هذه الهياكل يواظيون على الصوء والزهد حتى يعتريهم طرف من العيبة والهذبان فيرون الرؤى ويملمون الاحلام وبخيرون بالنيب على حدّ ما يدعى يو بعض الناس في هذا الزمان . قهل كان ذلك ناتجا عن مجرّد خلل في عنولم اعتراهم من طول الصوم وكثرة النشفف او هو جارٍ على ناموس يخضع له العقل اذا ضمف النماغ – مسئلة خاض الفلاسفة فيها كا يتناهُ في غير هذا المكان ولم يهدول بعد الى حَيْفتها

والصلاة وهي من شعافركل الادبان لم بخل منها دين اليونان، قال افلاطون ان اليونانيين لا يتعلون شبكا الأصلوا معة - وذكر اوميرس ان نسطوركان بصلي أكي بخخ في سفارته وهولوس صلى قبلها دخل عسكر ترياده و يريام صلى قبلها دخل خية اكليس ليطلب جنة هكتور ابنو - ولم يكن عند اليونان كهة في العصور الاول بل كان كل احد بغرب قراينة و يذبع فباتحة بنسو و يعاول جمل الذبعة تدنو الى المذبح من نفسها فيقودها يقود وإهن و يضع قليلاً من الدائل في اذبها لتعلق من المنافل في الدبيانة من خدام بستائرون بالمخدمة الدبيئة لم يطل الامرحق أقم لهذا الخدمة كهة يتولون امرها. وكان هؤلاء الكهة من كرام الماس واكثرهم وربا في عباداتهم ولا يستشى من ذلك الاكهة الاكمة الاكمة وقورس

وكان البونان المخترون بألقوة الجمدية ويعتقدون أن الانسان لا استكل آدابة ما لم يكن عقلة وجمية سلبين وإن هذه هي سنّة الله في خلقو. والذلك كانها يعتبر ونها اعتبارًا دبنيًّا وإنشأً وإميدانًا للمباراة في كل ما تظهر يو قوة اتجمد وكانها يكللون من يفوق غيره و يتغنون بدحتر و يصنعون للمائياتيل تخليفًا لاحو

و بعد زمان محوّلت دياتهم عن بساطها ونقر اعتفاد اهلها فيها بنيام العلماء بينهم وإشتهار العقلاء الذين لا بأخذون الامور بغاواهرها ولا بقبلونها على عواهنها فغر بلوا المعتقدات الديبة وكنر وا بكنير منها ، وحيتلو ولد سفراط المحكم بابغة عصرو ووجد دهرو وحال العنقدات الديبة والعضل وعنوان المحكة والنبل فاطرح آراء اللس ظهريا وبحث عن حقيقة كل المطات الدينية والاديبة والعديبة والعلمية بحدًا دقيقًا . فلم تكن تجدة الاساتلا أو متندًا بين خطأ الناس في احكامهم وإعسافهم في آرائهم وقاده الهدو ولن الغضية المحلمية على المرائم على المعتبة على العلم المحتبة على المعتبة المحلمية المحلمية المحلمية في المعتبة والاستفادة والاعتدال ولم يجزم بحرك الرسوم العلمية الله كانت مائمة في المراء المحتبة الله كانت

على اصلاح سيري وسريري مع انه كان انتى الناس وإعدهم وإبعدهم عن النطاع كما قال فيه زينون. ولكه كان كما كم في لمود فقام خصومة الذين عاب جورهم وإعتمافهم وإدعوا عليه ثلاث دعاوي الأولى انه عان وطنه باهال الوظائف السياسية وإعقاد آداب رجال السياسة الثانية انه ادخل آلمة جديدة بطلو اصلاح المعتدات الدينية وتحويرها

الثالثة انه المد اخلاق الشيان لانه علم أن يخالفوا معنقدات الجمهور اذا كانت تعالف

العلم المقبقي والسلوك التحيج

وما حكم عليو بالموت قال ان الموت طريقنا الله حياة افضل من هذه اتحياة الدنيا فاهار يو ورحما ، وإنه يسر يو القليسو اياة من اتعاب الشهنوخة وآلامها لاسها وإنه ابني بعدة اسما محمودًا وصها منزها عن العبب . وإن اللهلوف بحقير الموت على اتحياه ولكنة لا يقتل تندة يدو لان الاحجام عن مناهب اتحياه جانه ، وإن اللهلمة قد اعداله للموت بنفريتها بين عقلو والدنيويات كا يغرق الموت بن النفس وانجدد . ثم جعل بهدة الذين حواة على اتباع سنن النفيلة وإلحكة لها الوالية المحدود اعد اتباعه وقال له صل ال المحالة التواب في الاخرة ، وقبل ان يسلم الروح النفت الى فهدو اعد اتباعه وقبال له صل ال على المحالة في تغيير وعلى خسارتي له هناك ثم تجرع كاس السم ، قال فيدو فبكيت ولكن ليس عليه بل

هذا شرح وجيزاديانة اليونان الاقدمين التي بلغت حضيض الاتم في عبادة الزهرة وإوج الطهارة والتضل في ميرة مقراط الناضل الحكيم

عار الارتقاء

لجاب اسكند افندى شامين ب ، ع ، سكريد بولس افلير لمبوط

اوضحه في مقالة "ارتفاء العقل والحيث الاجتماعية" المدرجة سية انجره الماضي من المتنطف الاغر كيف سار الانسان في سمّ الارتفاء حتى بلغ درجة النيف انحالية ونظم هذه الحيثة الاجتماعية. ولما كان ارتفاء الحيّة الاجتماعية بستارم ارتفاء سائر الكالات البشرية جعل هذه الحالة النيات الحرّك مقريًا فيها ذكر ما انقية ارتفاء الحيّة الاجتماعية من المتنائج التي سينها " قمار الارتفاء" وفي المنفات والصنائع والعلوم والآداب والمعتندات وساقصر كلاي الآن على الاربع الاولى مها فاقول المنفات عن النيام الله عندا المنافية الاجتماعية لانه لما تكاثر افراد الموع الانساني وإضطروا الى مهادلة الافكار المعماون على جلب المنبر ودفع الفير استعلوا المنافياً بمناهون بها وإضطروا الى مهادلة الافكار المعماون على جلب المنبر ودفع الفير استعلوا المنافياً بمناهون بها

تحصلت اللغة. وينوها وإرتفاعها امتاز الانسان عًا دونة من انواع اتحيوان وإن يكن لبعض تلك الانواع فيَّة لتمير عًا فيضائرها باصوات سنبومة عند افرادها وكثير منها منهو، عند الناس ابضًا. وقد دقق علماه اللفات في متابئة هذه الاحوال بالانداط البشرية في كثير من اللفات السافلة فوجدوا بينها مشابهة تذكر ولكنهم مع ذلك لا بحُون تلك الاصوات لغة الذاللغة مخصوصة بالانسان دون سائر المحيوان

وما يستغرب امرة ان لفات الاؤلين كانت في عهد الخشونة قريبة من لغات المتوحشين لهذا العبد وبالتاتي اشبه بنلك الاصوات الحيوانية من لفات المتدنين اي ان اللغة كانت في بادىء امرها لا تزيد عن بعض الالفاظ الوحشية اللازمة لتعيير الانسان عن أفكارو، ولا تزال الدّة ذلك ظاهرة في كل لفات الارض فاضرب عنها صفحاً اكتناء بالمتالات الضافية التي جاءت في المتنطف الاغر وفي كتاب الفلسنة النفوية في الالناظ العربية الولفات ادتى المتوحشين في المتنطف الاغر وفي كتاب الفلسنة النفوية في الالناظ العربية الولفات ادتى المتوحشين في الم المناظ المربية الولفات ادتى المتوحشين في علمه المناط وهكذا كلا صعدت في سمّ الحضارة رأيت اللغة تنهذب وتدفى كا لا بحنى ، وقد توصل علماء اللغات (التيلولوجيون) في هذه الابام الى رد اكثر الالفاظ المستعلة في لغات المدنين الى اصوال قابلة اكثرها مقاطع بسيطة تنرب من اصوات الحيوانات العليمة

ومًا اقاد في نمو اللغة الاندارات لان الانسان اذا استعل لفظًا لم بغيمة غيرة الجمة ابأة بالاندارات. ولا بزال الاندارات اعتبار عظيم في كثير من اللغات فيعض هدود أميركا لا يتكلمون الاندارات ولعليم لعنهم معنصرة جدًا فلا يأم يبهم النفاع بدون الاندارات ولذلك حرّم ول كافرة الكلام ومتعول المغايرات المهة في الفلام لحقاء الاندارات حيثله فلا بايمون المراد ، وليستعال الاندارة عند كل الشر دليل قاطع على أن الانسان ورتباعن اجداد كانوا يتفاهون بها وكفلك الاصوات التي لا معنى لها في ذاتها ولفا يصوت بها المتينتون طبعاً عند الانعمال الشديد فيه تفارب اصوات العجماوات ، أو لغة النوجيون من المتوحدين وفي دليل واضح على أنها مورونة عن اجداد كانوا يعجمون بها عن اغداد النوجيون من المتوحدين وفي دليل واضح على أنها مورونة عن اجداد كانوا يعجمون بها عن انعمالم، فاشتراك المشر جميعاً فيه هذه الاصوات والاشارات يقرب من عقل اللهب تصديق ما قلماة وهو أن اللغة كانت في باديء امرها اصواع منطعة ولمرارض تألف من تلك المردات العمران حتى تألف من تلك المتردات على ما مراها علمو الآن

وقد حاول كيرون من الباحثين ان يعرفوا ماهية بعض المناطع الاصلّية التيكان يستعلها

الاندان عند اول وجود على الارض فلم يستطيعوا والارجج ابها كانت تنفير حسب الاحوال والظروف وإن الالعاظ الأولى وضعت للمستبات المسية التي كان الانسان يسعى في تحصيلها ال اجتنابها وذلك اقرب شيء الى العلم في صارت هذه الابهاد نقد للدلالة على الاضال التي تنعلها محياتها وذلك كثير في لفات المتوحشين فذه الابام فيمشهم بعبر عن الذئب والشراسة والهجوم بلفظ واحد وكذا عن الحية والرحف وقس عليوموائل ذلك شهر نادرة في لفات المهدنين ابضا ويا كان اعتباد اللفة على الحرة الاجتماعية كانت تابعة لها في احوالها فاذا المعطف الهيئة الاجتماعية وتأخرت ابضاً وإذا اسرعت في الذاه والارتفاء اسرعت اللفة مها كذلك ، ولكن مدرها كان بالاجهال نحو الارتفاء والكال حتى صارت عرائس الافكار لفيل معها كذلك ، ولكن مدرها كان بالاجهال نحو الارتفاء والكال حتى صارت عرائس الافكار لفيل فها وبدائع الاشعار نفيل بحلها فنظت بها التصائد وصنفت الكنب وصار درسها والتبر فيها من الكالات التي يتصف بها اشهر المندنين ، فاللفة في المناصل بين الاندان وما دونة من الحيوان وآلة التقدم والعران ومقياس الفيل وإنتفام اجتماع الانسار

الصنائع الصناعة بسد المحاجة وقد كانت في اول عهدها قاصرة على الإ ما بحناج اليوالم المنظ حياته وحياة وادم في ارتقاد بارتفائه و باكانت من جاة قار المغلل وكان ارتفاؤها بارتفائه صح اتفاذ ا مقياماً لارتفاء العقول وتقدم تمثن الام. وما الصناعة الاحياة الاحياة الفليمة في اعالم المخالف المانية الاحتاج الفليمة وإنما عدل الانسان عن الطبيعة الى الصناعة لان الصناعة لاراد توسية اعالها فعل آلالات والادوات المحتقد مها على اراد وجعل بزيد في علها اتفاز واحكاماً فبلغت الصناعة بذلك ما في عليوالان من الارتفاء، واست اربد ان اعلى الكلام في تقدم الصناعة وارتفاعها في انا اول من وصف ذلك ولم يبق وصفة غرباً على المحامع، ولكن حسبي لن الله الفارق اللبه الى المنادس والمناس ونفائس الملابس التي باسها الانسان اليوم عوضاً عن جلود الوحوش وإوراق الانجار والتناس في بداء تامرو، وإلى الاسفة التي تسبي المقول بدقتها وقوة فعلها وتهر الابسار والتناس في حرث الارض وزرعها على وجوم لا تحسي عوضاً عن اجتاء الانمار العربة وإقتلاء برعنها وقيم النارات الزورة وي كا كان يعمل في الاعتمام والدوس والدائم المادات الزورة وي كا كان يعمل في حال خشوتو والى المهاد التي تعمد عوضاً عن المناطعة التي تجمل في المهاد والدورة والى المهادي القود والماطعة التي تحمل في الدورة والى المهادي القود والدائم المهاد والتها ويسم الما الدر وتفار منها المهادي التصرة عن الكوف المهادية التي كان بأوي الها ويصوص المار منها الدر وتفار منها الشهم عوضاً عن الكوف المهادي كان بأوي الها ويصوص المار منها الدر وتفار منها الشهم عوضاً عن الكوف المهادي كان بأوي الها ويصوص المار

التي كان يتندحها بعد انجاد والعداد . وإلى الدكك اتحديدية والسفن الشراعية والجارية والاسلاك البرقية والبريد والتلفون وسائر ما وصل اطراف الارض معاً فقرّف بعيد نا وكتف مجهولها وغريبها عوضاً عن قطعو المسافات على رجليو او ركوب الاختباب الطافية على وجه الماه وقطع انجداول والامهار بها بال خير ذلك ما مجبر عن وصفو قتم البلغ ونضيق عن استهما يو المجلدات الخصة . وإنحالاصة ان الصداعة بنت انحاجة في الرة من المرازناء الحبية الاجهاعية . وفي كاللغة مرقبة لما ومرتقبة بها فهي فاعالة بها منعلة مها في آن واحد

العلوم به اما الدلوم فتقدُّ مها أطهر من ان بكر . فاي شيء أوضح من ارتفاء معارف الانسان عليه في حالته الاول المحجية الى ما براها عليه في الملدان المتهدة . ولي شيء لم يعرفة الانسان او في بحارفة بحال الارتفاء وإنحقة تمام الانسان او في بحارفة بحال الارتفاء وإنحقة تمام الوضوح . ألا ترى ان المره قد لكن بالعلم من إذلال العليمة وإنحكم على قوانها والاطلاع على امرارها . كيف لا وقد صار الانسان الآن بجلس في متصورته فيهل رموز العليمة و ينهي بستشل حوادتها و ينهس ابعاد كواكها و برك بسائطها الى غير ذلك منا كاد بهمل العالم نوبك معاراً عن المجاهل ولمائل مركباتها و بركس بسائطها الى غير ذلك ما يكاد بهمل العالم نوبك معاراً عن المجاهل ولمائل بالمارف عن المنوحش الفائص في في ظلام المجهل حتى الماوحش الفائص في في ظلام المجهل حتى الماوحش الفائص في المهنون منذ اليوم من سنة المجهل وساروا من المائض من المهنون من المائل المعارف لما يقل عن المهنون من المائلة عن المهنون من المائلة لمائلة المعرد واحدو منها وهو العدة المدود .

قد مر ان الانسان ابدأ بالعمير عن مرادوبالفاظ بسيطة ، ولما كان لا بدّلة من ذكر اعداد فوق المؤجد وكانت الاشارة لازمة لزوماً كبّا لشعير عمن افكارو في حالتو الاولى كما لهدمت جعل بشهر الى الاعداد بيدم ، فلما وجد ان في الهد نفسها ما يدل على العدد وهو الاصابع استفى بها عن الاشارة بغيرها وصار بشير بعض الاصابع او كنها للدلالة على العدد الذي في ذمنو ، ثم اطلق على الاعداد المراء الاصابع واليد والهدمين وآثار ذلك باتهة في كل اللفات الممروفة فاسهل طرق المحساب عدنا هي طريقة العد بالعشرات والمات وهي تدلّك على ان اصلى العد كان على الاصابع العشر ، وزد على ذلك الله لم بزل الى الآن اقوام متوحشون الساب غير العد على الاصابع و بعضهم لا بخاوز ادراكة عددًا فوق المحسة او العشرة وما زاد عنها عبر عنه بانظ الكثرة ولم يستطع عدة ، فاذا كانت هذه معرفة الماس الاولون سهة العد والاعداد فاغطر الى الارتفاء العظيم الذي باعة البشر سية علوم العدّ حبث تعتبر العلوم

الصابية والرياضية في زماننا في اسى درجة بلغت النيها العقول . وقس على العدد غيرة من العلوم التي لا اطبل الكلام بذكرها بل اشرع في الثمرة الرابعة من لمارالارتفاء أعني الآداب وفي اسى مجمّاً وإشدَّ خفاء مَّا سيق

الآداب * لولا الميَّة الاجهاعية لما كان للآداب وجود ولا اعتبار لانة لو وجدكل انسان منفردًا عن اقرائو لما كانت افعالة تعتبر جائزة او غير جائزة محلَّة او محرَّمة اذاعنبار الحلال وإنحرام في انعال الانسان الما يكون بالنظر الى يقية الناس الذين هو بينهم فلولا وجود الانسان فی هیئة اجماعیة اعلی بین اناس آخرین لکنان ما بُعَدُّ فعلهٔ الآن سرفة او تعدیاً او طال او ریام مثلاً لا يَعَدُّ في شيء من ذلك . وإنحاسة الاديَّة التي بها نميز ونشعر بكون الافعال صوابًا أو خطاء حلالاً او حرامًا في الضهر او الدُّمَّة ووجودها في الانسان تَجَاصَلًا عن انتظامه في هيَّة اجتماعية وهي الآن غريزية يولد الانسان منطورًا عليها - ثم ان الانسان ميَّال من طبعو الى المعاضة والاتحاد وإصل هذا المبل قبو تتوعن حكم الضرورة التي كانت تسوقة الى الاتحاد والتعاون لدفع الضرِّ عنه وجلب الخير اليوكما تقدُّم ثم صار ذاك يتوالى من الساف الى الخاف حتى رسخ في العطرة وصار طبعًا برئة الاولاد عن آبائهم . وهذا المبل الى الاتحاد والتعاون بُعكُّم على المواعث والافعال بالنسبة اليو، فإن كانت البواعث التي تحل الانسان على على امر مامطابقةً لهذا الميل آيلة الىصونو والوبنو استحسنتها الميئة الاجهاعية ومدحتها لانبا مطابقة لصائحها ومنامتها وإلاَّ استهمتها وذمنها لانها منافية للصلحتها آثلة الى مضرتها . فصار كل فعل من الافعال الموافقة لصون الهيَّة الاجتاعية وتأييد دعائها يُعَدُّ صوليًّا او حلالًا مأمورًا بو وَكُلُّ فعل بجلب عليها الضرر و بمود عايها بالانحلال ولاضحلال بعدُّ خطاء او حرامًا منهًّا عنهُ فالحكمُ على الافعال من حيث الصواب والخطار او الحلال وإتحرام هو بالنظر الى نفعها او ضررها للهيَّة الاجتماعية وبحسب ذلك سَّت الشرائع وإلاحكام . فالنحير (أو الدُّمَّة) هو لمرَّة ارتقاء الهيئة الاجتماعية و واضع الشرائع والسنن الادية كلها

ولرنباط الانسان مع بقية نوعه مرباط الشرائع لتفوية الاتحاد والتعاون بقيد حربتة بعض التقييد ولكنة لا يسم من قضاء مصائحو على ما يريد وعنار بل انة قد يساعد على ذالك لانة يتعلم قية نندو وإعنبارها من اعتبارتر لغيرتر ومراعاتو لحنوقهم ، والخلاصة أن لتنظام الحبئة الاجهاعية وقيام العمران لا يكونان الا أذا اهتم كل انسان بصائح نندو وراعى صوائح غيره فلم يتعد على حقوقهم وإن الانسان بعد أفعالل أو رذائل بالنظر الى ما قد نقر رعد الحبئة الاجهاعية بن الخسائها ومدحها أو استعبانها وفعها ولكن من الناس من لم يراع حكم الحبئة الاجهائية بل

تبع حكمة مساقاً باهواتو وإمالو الدنية من مثل انجوع والمعطش وحب الانتقام وتحوها من الاميال المياة بالمعرفية السامية في الانبال الشريفة السامية في الانبان التي تسوقة الى محاسنة بني نوعه ومجاملتهم وترقية حالم ، ومن طبع الانسان الله اذا اطاع اهواء نفسو وإميالها الدنيثة المشار اليها وجد بعدها سوء العاقبة وندم عليها واعتبد على مقاومتها وإذا اطاع امواء اطاع امياله السامية وجد الفيئة والسعادة ورغب في مطاوعها دالاً لما فيها من انخور ، وكل ذلك يسهل فيو بالمزاولة والعادة و برسخ و بنبت بالورائة ، ومن البلّة ان بعض افراد البشر عود والنسم السامية المرفية حتى ضعف فيهم انحق الادبي السي متودول المدم التاسم للاهواء والامبال الدنية المرفية حتى ضعف فيهم انحق الادبي السيام الشبير او الذمة فافرطوا في قمل ما بجلب فعالة الهلاك عليهم وعلى من حولم حتى صارت الميا الاجهامية تود أن تتنقل من شواتهم وتعالم من اقذارهم فتولاهم الانتقاب الطبعي سنة الله في خلقو فاضعتهم وجعل مصيرهم الى البوار ، والراجع ان كل انة لا تراعي العقاف والاستقامة والصدى والمعدى والمعدى المدالة ونائر الفضائل تنقرض وتعالم وتلاش عكم الانقاب العابي انفراض اواتك الافراد والعدى والعدالة ونائر الفضائل تنقرض وتعالم واللائقاب العابي انفراض اواتك الافراد

وامندت الآداب من الآفراد الى المبال فالعشائر فالباد أن ولكن امندادها ظل محصورًا
داخل حدود العشيرة عند كثير من العلوائف اللدية ولم بزل كذلك الى الآن، وبما كانت
الآداب في بالنسبة الى نفع الهيّة الإجباعية وضرها وكان هذا النفع وهذا الضرّ بعلمان شبئاً فشبئاً
بطول الاختبار وزيادة العلم كان حكم الام على الافعال تفسيلاً فغلقاً بحسب تفاوتم في المعرفة
والاختبار فا نعده صواباً وحلالاً هنا قد بعده غيرنا خطاه وحراماً وهكذا، وهذا سبب ما تراه
بين الناس من الاختلاف في حكم على الانعال والصواب في الافعال، وفذا السبب ابضاً يتغير
حكم الدعب الواحد على بعض الافعال والذلك تجد المنن والاحكام الادبية في تغير دائم من
حكم الدعب الواحد على بعض الافعال والذلك تجد المن والاحكام الادبية في تغير دائم من
درجة إلى اسى منها، وشواهدناعلى ذلك كثيرة منها أن المتدنون كانوا من عهد فرب بتاجرون
بالرقيق ويقتلون الاسرى و يعاقبون السحرة والهراطنة بالموت والآن بعدون هذه الافعال افعالاً
فظيعة و بعضهم بحربها تمام التحرم وكان المتقدمون لا بجدون فيها شيئاً من المحرام بل بعدون
بعضها فضائل ختر بها

ولم تكن ضائر الناس حيتذر تكنهم عليها حق قام من امتاز بقوة ادبو فاظهر البشر عدم موافئها اصالح الحيّة الاجهاعية فانجلي للافراد الحق وتركيل تلك السنن وهذا هو المراد من ارتفاء الآداب. وما بدلٌ على ارتفاء آداب الام التلافها وإمتزاجها و إمرامها المعاهدات الادبية التي تأول الى الفتح العام ، فبعد ان كانت الآداب قاصرة على العشائر وكانت كل عشيرة تعدُّ التعدّي على حقوق غيرها فضيلة عمت الآداب البلدان وإلما لك فصارت الام تعترف مجفوق بعضها على بعض وقلّت المحروب مع ان المطامع زادت والمراحة لاحراز قصب السبق في مهدان الهدر التدفّت والمشاكل تعدّدت ، وربا كان هذا اقضل نتائج الآداب ، والهيئة الاجتاعية الم ان ارتباء ها الادبي هذا التح اكثرة من اجتهاد بعض افرادها الذين استار وابقوة العال والحس الادبي كا يعار غيرم بقوة النبة ونحوها فقتل هؤلاء الافاضل اكبر النضل في المدن الناس لانهم عموط مبادئ الآداب وقربوها الى القدمن وإظهر وابلجهاد م قداد كثير من الاعتفادات المدنية وصلاح ما هو انسب منها ، ولم تقتصر اتعابهم على تعيم الخير بين البشر بل شامت الحيوانات الدنها ابضاً ألا ترى ان كرام المنوم تالفوا لجائا النظر في امر الحيوانات الداجنة وتطفف الامهاكا تؤلف اللهان لما عدة الضعفاء وتحقيف مصائب الماكين من ابناء آدم

اما بعض الافراد او الام الذين يعيبون الانسانية بفاسد آدايهم فياهم في الكون الآهما. مناورًا ولايد ومون زمانًا طويلاً . لان البشر لابد أن ينفاد وإلى مادلٌ عليه الاختبار وإرشدهم اليه العلم . وإلانسان عنى زادت معارفة وترقى عقلة وجعل بجث عن عال الحوادث وتنائبهما فهبد ان عاله الصواب وتنجينة حسنتان فبقسك يه ويعرض عن غيره

هذا وقد ابنى لذا الدهر علوم السلف ومعارفهم قضيمنا البها معارفنا فصرنا نعرف ما لم تهدّر لهم معرفته وإمكن لذا أن نقابل الماضي باتحال وتستدل بعض الاستدلال على الاستغبال ونحكم كيف تكون نتائج اعالما عد الذين بخلوننا ولذلك تقدّر ونتروسي سية ما ننعل . ولما كان اكتلف برث حسنات السلف وسيئاتو فقد تعلمنا أن علينا واجبات وبيدنا مبادئ بيب أن نخلتها للذين ياتون بعدنا سليمة من العيوب نقية من الشوائب حتى لا نكون سيما في ضرر الذين تخلتهم على الارض ، وهذا الشعور هو من اقوى ما يبعث الانسات على على النشائل والتملك بالاداب لاسيًا وإن نتائج الافعال ولذلك كانت ذات اعتبار عظيم بالنظر الى علاقتها بستقبل الزمان

نجاح العرب بخسين لغتهم

لجناب رقعتلو اسعد إتبدي داخر

لقد صرنا واتحمد أنه في عصر تحصى فيو مدارسنا بالمشرات و يعدُّ المعلمون بالمثات و يعدُّل الطلاب بالالوف . ولكن لا تزاّل والامر أنه وكنَّابنا البلغاء افراد . وشعراؤنا المثلثون كأن قد الحبرتهم البلاد . وخطباؤنا المصقعون غير ضاوزين الآحاد . وعلى ذلك فاسَّة الاقلام لا تبرح غير مسنونة – على حين ترى في النفوس من الارتباح الى هزها بيضاً مثموذة صفيلة وكنوز الكلام في أكداف الاقكار مكنونة . وما كانت النمواطر باظهارها فحنينة أو عفيلة . وهذا با نوم عند الوقوف على فلة المتطباء والشعراء والكنّاب في جانب كثرة المدارس والمعلمين والطلاب آية الانذهال وغاية العجب العجاب

هي الشكوى حتى تضبق دونها بطون المحف با رحبت وتيد تحتها اعدة الجرائد با رحد بل حتى تُدرج الارض تحت اقدام صوعها وتُعلوى وتصدي به اربع جهانها التصوى. قاتلة ممنا غير ناطقة هي الشكوى ، شكوى حاجة شعر بها الواقنون حياتهم للوطن(لا الواقنون الوطن لحياتهم) فكتموها في صدوره وقد ابت عرّة النفر فيم اباحتها وعرضها على من

" لقد اجعتَ لو ناديتَ حيًّا ﴿ وَلَكُنَ لَا حَيَامُ لَنَ لَنَادِي "

وطنقول يتحرّون لاجل سده الحير الدهي وبتوخون لكفايتها تحدّي طرق الاستفراء حتى ورديل في نقصي الاسباب كل حوض ، وإقيموا لارتباد الوسائط كل روض ، كل هذا وتلك اتحاجة استع من جهة الاسد ، مدودة في وجيه طالاب سدّها ابول الهداية والرشد ، وكفايتها مسألة بزداد حلها كل يوم إشكا لا على اشكال ، وليس لنردد شكواها عير صدور اوانك الاحرار من مجال ، حتى ضافت الصدور عن الكان ، وإصبح الصير على الماجة عند اهلها منهذر الامكان

ولا بدّ من شكوى الدن مروق بواسك او بسلك او بسلك او الحكم وكان في عدد الدن استلفوا البيا الانظار . وحدوا عليها المان الخواطر والافكار . جداب الكانب المارع والرياضي الدفق نجمة اندي شديد يافت فاله ألع الدفك في مثالة النها في الكانب المحرم الثالث من السه الحادية عشرة الفتسلف الاغر تحت عنوات " الله العربية والوقت " الدارقيها الى الصعوبة المدينة ولها المدينة الله بن المناب الامتلاك الله انصهة والوقت الدارقيها الى الصعوبة المدينة والمنازع والماني المناب المنابك الامتلاك الله انصهة الى المحتوبة تدين في طريق المجت ، ثم عاد في الجزء الماضي واتبت مقالة بعنوان " نجاح العرب بخدين المنابع المنابك المسرع وإفاض في الدان عاراك من الدعو بات سية وجه المريد المنقاء بلقاء العرب في اساليب المدير ومناحيه ، وام المحوبات عندة على ما طهر وجه المريد المنقاء العرب في اساليب المدير ومناحيه ، وام المحوبات عندة على ما طهر المناب المنابك والمناب المناب المنابك ما المناب المنابك ما المنابك والمنابك من عليها عندة ابدال المنابة بعلريتين احداها نسيل الشع وإنحاد الاصفالات والثانية وهي المول عليها عندة ابدال المنابك المنابك والمنابك والمنابك عليها عندة ابدال

حروف الثجاء وإنحركات بمروف أخرى تتغين انحركة الى آخر ما يّنة من حسن هذه الصورة المبتكرة للحروف لانها لسهولة مأخذها تمكن الطالب من امتلاك ناصية النفة الخصجة والاحاطة بكل ما يحتاج اليوفي النعبير من ضبط منردات الآلام وإحكام تراكيبيا المنوعة وإساليبها الهنلتة وإذكست ممن بشاركونه في اتحرص على المصلحة والغيرة على خير الوطن من هذا التبيل وفي ننسي مثلة من هذه الشكوى اشياه من زمان طويل. انعضة الشكر على ما ابداة من الافكار المرَّة الصادقة على نزاهة في السعى ونبالة في التصد . وإخلص له الاعتراف بالنضل من قبل ومن بعد على الباستأذنة في الاستنهام عا أشكل عليَّ من كلامو وإنكار ما رأينة مردودًا من آراتو راجرًامنة ألَّا يديٌّ عليه اخذي عليه . لأن الحتينة بنت العند وكلانا وإحدق نند الحق وطلب الاهنداء اليو فا اتمكل على ما بدا في من التضارف في مثاليو الاولى في الجزء الثالث من السنة الماضية هَاهُ فِي خَنَامِهَا ذَكُرُ انَّ الترول امام التعلين الي ميادين الكتابة العربية التالصة ووضع الكتب الصحيمة في كل فمنّ ومثلب ها لهر يعتان من افعل الذرائع في تحصيل ملكة النحيعر في وقت قصير". فالخصل من هذا الكلام إن الكنب الصحية التعير في الننون وإلى العالب عبر موضوعة بعدُ و يؤيدهُ قرلة قبل ذلك في نفس المالة أن طرق الكتابة في كنب اللغة لا تلي بفرض كتَّاب هذا العصر . ولكنة لا يلبك أن يناقضة با يذكر " بعيد قولو الاخير بكلامو عن اللغة العربة الاعما غيَّة المادة وطرق التعبير فيها كثيرة فلا يلتزم كنَّابها أن ينابعوا أو يتلدوا "وذلك آية في التضارب قانكان مرادة الاول وهو منكر لاول وهاة عند جمع الراقايين على مؤلفات الكنبة الراسخين من العرب فلماذا اعتبة بالاقرار بغني اللغة في المادة وكثرة طرق التعبير فيها لان معرقة هذا الاقرار لا يعوصل اليها الأمن الكنب وإن كان مرادة الناتي اي ان اللغة غية المادة وطرق التمير فيها كتبره فلاحاجة الى وضع كنب محجة النعيبر ولا يكون وضع كنب كهذامع الترول امام المتعلمين الى مبادين الكتابة من أفعل الذرائع لامتلاك ناهية المعير في وقت قصير . وإن انكرصمة التعبيري الكنب الموجودة فعليوان ببين ذلك بالتعل ويأتي بتال للتعبير الصح الذي بريد وضعة وأطنة ان استطاع الاول لا يستطيع الثاني ما لم يتابع او ينك وكلاها لا أثروم له في رأيو - وما النبس على المراد منه قوله في مقاليو الثانية في الجزء الماضي "والاصلاح طرقة كتيرة بيدأ باجدرها اعتبارًا وهو سرعة أكساب الملكة الع " فالمبادر منة الداللهم ان سرعة أكتساب الملكة من جملة طرق الاصلاح وإجأة عن ان يجهل نسبة الاصلاح وطرنو الى سرعة اكتماب المُلكة الراد تحصيلها . فلا بد أن يكون ذلك منة ذعولاً او نقصاً في التعير ليس الأ اما ما انكرة عليو فنة نسبة ناخر أكنساب من الملكة الى تعدُّ د الكتب وإعتلاف المذاهب

وعدم الاحاطة . لان تعدَّد الكتب لا يؤخر آكنما بها بل يحبَّله من وجه انه يكون ذر بعة لز بادة الانتشارا و رخص الاسعار و بإختلاف المذاهد لا تأثير له في الاكتساب لانه تعصور في المعلولات و في الفالب مذكور معة مذهب المجهور - وعدم الاحاطة نقص لا يجبراً منه كتاب في كل اللهات و با انتجة فهو ليس في شوه من الصعو بات و ما الكراء عليه طريقة الثانية التي ذكرها فلاصلاح وفي ابدال حروف الهجاه والحركات بحروف الفحن الحركات و فاذا رمينا بحروف ا وحركاتنا الى ما وراء الهر لزمنا ان زلف الهر أخبي عن الاشارة الى استفالة عذا الرأي وعدم امكان الذهاب وراء من العمر أخبي ارجوة الافاضة في شرحها واشباع الكلام في النشيل عليها وكهف ان معرفة عنور المحرف المنات عشرة في النشيل عليها وكهف ان معرفة بنور العلم بحيلونة و فضطرهم ان يتناسوا الاسلوب اللهديم ويتعلوا المجديد كالاحداث وقد يتعدّر لائهم بحيلونة و فضطرهم ان يتناسوا الاسلوب اللديم و يتعلوا المجديد كالاحداث وقد يتعدّر عليهم ذلك لموانع من محوضيق الوقت عند الاغياء والفتر عند الهناجين والمرض عند المربقين، عليهم ذلك لموانع من محوضيق الوقت عند الاغياء والفتر عند الهناجين والمرض عند المربقين، وكم تكون المائة التي يقتضيها شرع هذا الاسلوب وهوه

وابيدًا لذكر الاساب المحتوقية الباعثة على التأخر في اكتساب ملكة اللسان المضري اقول ان المراد باكنساب هذه الملكة اقتدار الكاتب والمنكام على سرعة التعيير بسهولة عن اي فكر بدا لا بكلام المغر أي مستكل جمع الاحكام المفرّرة في علوم الصرف والحو واليان و ولا حاجة في لاقامة المراهات على عدم جري هذه الملكة على السنسا وانها غير آخذة باعدة اقلامنا . فانة علم احتياجنا اليها من المجت وعاهماتنا ومعاملاتنا ومعاهماتنا ومعاهماتنا ومعاهماتنا ومعاهماتنا ومعان الاحتياج مدعاة المجت والمح ايشا ان المجت يبغي بعد ما يعين موضوعة أن تعرف كيفيئة لكي تدرك عابئة وتحقق فائدتة ، في أل الأاسية موضوع بحدا عدا كف تكسب هذه الملكة ، والجهواب عدى ان احلاكها غاماً بعصب جدّا ان في البيت وخرجت بو الى الازقة والمهوارع ومحجة الى المدرسة حيث كانت احكام اللغة المعامية مع لبان العلمولية ودّرجت معة في القاط ودبّت في البيت وخرجت بو الى الازقة والمهوارع ومحجة الى المدرسة حيث كانت احكام اللغة المعمية المدرسة حيث كانت احكام اللغة المعمية المدرسة ميث كان كذلك فلا وسيلة لا كسابو ملكة اللغة العامة منذ الصفر ، ورضت ركاكها في ذهنو رسوخ الفش في المحر، وليت شعري ماذا يفيدة بعد ابدال المحروف والحركات او وضع كنس محجة المدير بل ماذا عني ان تسهل هذه الوسائط المامة من مسافات اللغة المحمية الماراية ومسالكها المعادية بينا اللغة عن ان تسهل هذه الوسائط المامة من مسافات اللغة المحمية المترامية ومسالكها المعادية بينا اللغة عنى ان تسهل هذه الوسائط المامة من مسافات اللغة المحمية المترامية ومسائكها المتعادية بينا اللغة عنى ان تسهل هذه الوسائط المامة من مسافات اللغة المحمية عن ان تسهل هذه الوسائكها المتعادية بينا اللغة المعمون ان تسهل هذه الوسائكها المتعادية بينا اللغة المعمون المحمون المنافعة المعمون المنافعة المعمون المنافعة المعمون المنافعة المعمون المنافعة المعمون المعمون المعرب المعمون المعمو

المامية تساورها وتزاحمها وتدافعهاوتلاطها ، اما الواد الصغير فيسهل عليه امتلاكها اذا انطالق الماغ ممل البداء: بالفاطها الصحجة وخرّج من وإلديه في تراكبيها الفصحة.ورّزق في المدرسة مملّافيو الاهنية للتدريس من حبث الامانة والاقتدار والارادة ومعرفة الاساليب الكافلة لنجاح والباعثة على التقدّم وإذا الفح ذلك فوانع اكتساب ملّكة التعبير في

اولاً حالة البيوت اتعاضرة ﴿ لا يُسهل على الطالب اكتساب دنا المنكة ما لم يكن قد تناً في بيت كان له مدرسة امتعداديّة اخذ فيها عن الوائدين مادئ الانتاط الصحيمة وتفرج بواسطتها في التهذيب والادب وأشرب قلبة على بدواحدٌ الدأب والاكتماب. فلمثل هذا اقمن سرعة امتلاك ناصية تلك الملكة اذا خرج الى مدرسة استكانت ومعليها المشروط التي سباني بيانها . ولكن لا ارى بين كل اهل اللسان العربي بينًا فيهِ مدرسةٌ استعداديَّةٌ للاولاد ترشحهم لفابليَّة أكتساب هذا المُلكة . وذلك إما لعدم استطاعة الموالدَّين لانبها يكونان امَّيون ابن لعدم أكتراتها في هذا النأن اكنتابر ظنًا منها أن المدرسة وحدها كافية لسدُّ هذا الاحنياج وإن المعلمين فقط مطالبون بكل نتص يبقي في التليذ بعد خروجومن المدرسة. فيعض الوالذين برسلون ولدهم الى المدرسة قالما يستطيع المثنى والتكلم جيدًا ناسًا من ثلل تريتو والبعض الآخر يتراخون لة في المنان فلا يسوقونة البها الأوهو فوق الثائنة عشر ولا يعرف بعد كيفية التلفظ بحروف الثجاء . فالاول بخرج كل يوم كما يدخل لان افادنة في هذا السن تتنفي تفرُّغ معلم خصوصي وهو الأب أو الأم وليس معلم عشرين أو ثلين ولمّا ممّاً . فضارٌ مَّا بلمُّ يومن آفات المصر التي تعارض بُو جسنةِ المتوقف عليه بُو قولَ العقلية . والتاني بدخلها وقولَ العقلية خاملة وشعلة ذكائو الطبيعي خامئة بما هبّ عليها من عواصف الكسل والبطالة التي جلت الى عنلو البلادة ونقلت الى شوقو النماد المتوك منها منت العلم وكراهة التهذيب. فكيف يرجى لمل هذا اكتماب ملكة اللمان المضري ولمانة لا يتطلق الأباللفظ الحرّف المعوّج والتركيب الركيك المنم فضلاً مَّا يكون قد طرأً على اخلاقهِ من فساد التربية الذي اقله الطَّياشة والرعونة ودار في لما نومن الفاط السب والشام والهديف، فهل يُعظر للل عذا الاصلاح في المدرسة وقد يتعدُّر اصلاحة بغير خلتو جديدا

وراحت الى العطّار تصلح عيبها ولا أصلح العطّارُ ما اف الدالدهرُ ولو انتهت بلّية الملمين في مثل هذا الولد الى هذا الحدّ لهانت على شدّنها وحاّمت على ثقل وطأتها ولكن البلّية عليم كل البلية تكون في اهلو الذين ان طلب المعلم اصلاح ولدم على طريقة الارشاد بالتصاهل فقط رموة بالتفاضي وإنجانة وإنّهن بعدم الاعتناء وقلة الامانة - وإن حاول اصلاحة على طريق التساوة والصرامة . صوّبوا نحوة سهام الداعن والملامة . وقاموا عليه بحمائة تذكرة يوم الفيامة . وقالوا امّ هذا الذالم وليوة . ونادوا اسلبوة اصلبوة . وكا عذّب ولدنا عذّبوة . ألا امم هم المتفاضون المتفافلون ، ولوادهم بالحقيقة هم الطالمون

قاتيا حالة المطوس المحاضرة عندم مما أن اول وسيلة فعالة في اكتساب ملكة التعيير في البيت الصائح لان يكون الولد مدرة استحدادية . ولكن حالة المدارس الماضرة تنف في طريق الوصول الدينك الغاية وتعترض الخارج البيا من بيو مناها منزودا . لان الكثير من مدارسا ولاسبا المعالمة مرؤوس بالاجانب الذين ليسوا في شهره من الاهنام بانساع نطاق هذه الملكة بل السواد الاعتلم منهم محلون الذرع من كسوف شيبها وإطفاء نورها وإبدالها بالافرنب او الانكرزية التي يجملونها أم الباب في الصلم فم يختون بها المربية و بدعونها بغيرها من اللفات التي تساعد الم الباب على ضفط المربية وعدم النهاح بدراستها ، و بناه عليه يعينون لما وقنا قصيراً جداً ربا مرة او مرتبن في الاسبوع أو يضمون لننون صرفها ولهوها و بيانها معلماً لا يعرف من هذه الننون سوى اسانها ، ولا ينين من العربة غير لنظ حروف هماها

الله حالة المعلمون اكماضرة عما استغفر الله من زّلة الله وهنوة الغلم فالله لا بد ان يطلح فيبرح حتى نفس الكانب يو . أجّل ان الموقف عطير جَال ، ولملفام حرج لا تؤمن مع صعوبتو نبعة العثار وطائلة الزال . ولكنّ الفعرورة ماسّة والصدع بامر اكمن لا يكبر الأعلى المكابر وعلى وفلا مندوحة في عن الكلام ، بقدرما بسمح القصد ويشمح المنام

ان حالة المطين الماضرة لا تأذن بنعلق الرجاء على سرعة أكتسات الطاؤب لها الملكة من وجوه عديدة ولاساب متنوعة منها ان كل المعلمين في الدارس السيطة وأكثرهم في الدارس العالمة ليست فيم هذه الملكة . ويديعي ان العلم لا يستطيع ان بغيد المليلد شيئا بجهلا هو فكم بالاحرى جدًا لا يندران يُوجِد فيه ملكة العلم عدومة . ومنها ان بعضهم ليست لم ملكة التعلم ننسها . ومنها ان بعضهم لا يعرفون العلوم التي يعقمونها معرفة كافية . وفي هذا القدر من الشجع كماية اواجد منكرا يستر بدفي ايضاحا فاكتف لة المجاب وارفع الشاب . ولربه في ساء المشيئة شها لواجد منكرا يستر بدعون الى وظيفة العلم من ليست فيم الاهلية كا دعوام الى الرئاسة . وإلا أقاكان بجب عليم ان يستروا غور المعلمين قبل ما يدعونهم الى تعلم طلبة في فنون م اعرف وإلا أقاكان بجب عليم ان يستروا غور المعلمين قبل ما يدعونهم الى تعلم طلبة في فنون م اعرف منهم على جهام فيها ومكانا بخرجون الطابة من ما مناهم مع معلمهم لا يكانون بعدون في المعرفة بالاحاد ، وإن اعتذروا عن هذا القصور بعدم امكانهم الوقوف لا يكانون بعدون في المعرفة بالاحاد ، وإن اعتذروا عن هذا القصور بعدم امكانهم الوقوف

على معارف المعلمون الحقيقية لجهام العربية برجع اللوم على ظاهر هذا الاعتذار الى ذلك المهلم الذي يكون فيه من عيوب الوظيفة فضلاً عن عدم المرقة عيب الغش وعدم الامانة (وها من جاة حالات المعلمين الحاضرة) - ولكن على حقيقتو بنتي اللوم على ذلك الرئيس الذي يكون فيه نفس ما في ذلك المرئيس الذي يكون فيه و بأمن تبعة المحوولية بمرتب عليه إما ان يكون واسع الدواية محيط المعرفة جمع الندون التي تدرّس في مدرستو حتى بسعطيع النبام بكل ما تطلبه وظيفته التعطيرة او ان يتفلى عن منصبه الخليق يو والجدير ولا يعلن علوما قبل في ذلك الوزير

من آلة الدست ما عند الوزير سوى تحريك لحبتو في حال انهاء فهو الوزير ولا ازر بُنَدُه بو مثل العروض له بحر بلا ماء

رابعاً حالة الكتب العاضرة بدما كانت حالة الكتب الحاضرة لدنف ما بعا في طربق التساب هذه الملكة لو المحصرت دوبها في شددها بكل فن وإختلاف مذاهب وإحديها وعدم الحاطنها فقط كما اشار جاب خمة افندي شديد ولكن لنا فيها عبوب أخرى اجدر بالا عنبار وإفعل في التأخير، وهذه الكتب التي نحن بعددها برادبها كلا النوعين الموضوع احدها لتعليم الغراءة والآخر القرح في فنون اللغة ، فيعاب النوع الاول بعدم الانتساق الحكم والتبويب المرافق قوى التعليد في علو العابنة وإرتفاع الافكاركا نرى كتب الاعام ولا سها في الانكابزية ، ويعاب النوع التالي بجوش العبارة وخفاه المراد من عويص اللفظ وغرب المعيرحتى في ننس المختصرات ، ويعاب النوعان ما بعدم الفسط الدام من عويص اللفظ وغرب المعيرحتى في ننس المختصرات ، ويعاب النوعان ما بعدم الفسط الدام بالحركات ولا سازع في هذا النفس الاخير ، في الاطلاع على هذا الموانع الوقفة في طريق اكتساب ملكة اللسان المضري بسهل التوصل الى الاسباب الكافلة ازالتها ، اذ من عرف الداء ، سهل عليه الدواء ، والاً فهن دون امتلاك ناصرة الاسباب الكافلة ازالتها ، اذ من عرف الداء ، سهل عليه الدواء ، والاً فهن دون امتلاك ناصرة الاسباب الكافلة ازالتها ، اذ من عرف الداء ، سهل عليه الدواء ، والاً فهن دون امتلاك ناصرة الاسباب الكافلة ازالتها ، اذ من عرف الداء ، سهل عليه الدواء ، والاً فهن دون امتلاك ناصرة الاسباب الكافلة ازالتها ، اذ من عرف الداء ، سهل عليه الدواء ، والاً فهن دون امتلاك ناصرة الاسباب الكافلة الرائع عليه الدواء ، والاً في الدواء ، والاً الدواء ، والدواء ، والاً الدواء الدواء

الآثار المصرية الكنشفة حديثا

مصر دار العراقب وغرائبها آثارها وحيظة المحرائب وبخرائبها افخارها ، وكل عام تجد من آثارها آبات بيّنات ومن خرائبها سورًا ناطفات ، فني العام الماضي اكتشفت لجمة النقب الانكارزية حصن بسامتكوس الاول الذي الفياً اليو اليبود حينا اخرب نبوخذ نصر اورشلم . ومدينة تحقيس المذكورة في النوراة ، وهذا العام اكتشفت خرائب تل اليبودية المذكور في

(٤) أنى اقول ردًا على خطاب حضرة السيئة الفاضلة مريم مطر أنة لم بلجتني طبيء النفامل على الساء ولكني فصدت في مقالي نقرير الواقع ولا أنكر أن المتصرين والمتصرات ضدي كتارٌ كَا قالت ولكن اقول أن الحق لا بهولة الكثرة فكم قدّ صغيرة غابت فله كيرة باذن الله . وإتي اسلم معها بأن المرأة على عنة عظها ودقة عضابا لا يوقفها عن الدناع عن نديها صلابة عظم الرجل وغلظ عضلو لاني لا اجهل ان لها سلاحًا آخر غير سلاح التوّة هو سلاح الحيلة والدهاء مألت حضرتها ثلاث مسائل (١) عل كانت المرأة في اوّل عهد الاجتماع مساوية للرجل (٢) هل في في الحالة المحاضرة ساوية له (٢) هل تكون مساوية له في المستقبل. وإجابت على كل ذلك بالاتجاب بل ربما توسَّمت فيها سبقًا عليه ايضًا ، وإنا اوإفقها في جولها على السوَّال الأوَّل وإن كنت اخالتها في التعليل الذي يصرفني عن بدهاوهما ضيق المقام . وإخالفها كل الخالفة في جوليها على السوَّالين الاخيرين . اما كون المرَّاة مساوية للرجل في اكمالة اكماضرة فليس لها عليو دليل سوى قولما "أن المرآة اقدر على اعال الرجل ما هو على اعالها جاه على ان من الصاه من نبغتَ في العلب والله وحسن الملك" ولما كان الجواب على ذلك معدركاً في مقالتي السابقة بقولي "لا تبعد أن تكون سيادتين" قد استنبت لمن الاسباب أخرى اما لارث ملوكب بإما لنبوغ غير اعتبادي ." قالت حضرتها " فين لا نقول الخلاف لاننا نعلم ان الرجل منذ أَلَج لهُ وضع القوانين والشرائع وتفضيل نفسو على المرأة وهضم حقوقها وإمتيازاتها لم بعد ينهياً لها تولي المناصب العظيمة " فيمّ تجيب حضرتها يا ترى لو سألناها لماذا " أبع له وضع القوانين والشرائع وتنضيل ننسو عليها الح" ولم يح لها ذلك . لا شك في انها نجيب لانة اقوى منها. وبذلك تجيب ايضًا لو قلنا لما عن طنيباتها وفنبهانها "انه لا يعلم انهنَّ سرنَ الأعلى خطولت الرجال مثلدات غير مخترعات "وعن مليكاعا "الهيِّن لم يحكنَ حكمهنَّ الأبساعنة الرجال" ولا يحسن الملك بهنَّ الاَّ اذاكنَّ فيهِ صورة لاحقيقة كا في مَلَكة ارقى النعوب الهوم وإلَّا فيسرنَ بالملك الدالوبال كا دلَّت عليهِ التواريخِ. وإما قولها ان المرأة سنكون مساوية للرجل في المستقبل بل ارقى منه فهذا لا دليل لها عليه ومناقض لما علم من سنن ارتقاء الرجل والمرأة حيث تقرّر أن الانتي أقوى من الفكر في أنحبوإنات السافلة ومساوية له في انحبوإنات المنوسطة وإضعف منه في الحيوانات العالمة اللهرِّ الآ ان تكون تخاف على الهيَّة الاجتاعيَّة في المستقبل من الانحطاط فبختق قولها ولا اظنُّ ان حضرتها تعدُّ لمستقبل الحبَّة الاجتماعيَّة على هذا الشرُّ

على اني الحب غاية العجب من تحامل حضرات المهدات على ونوهبن في سوم ا وإنا لم الجمهن شيئًا من خوفهن بل بالضد من ذلك بحدت في امرهن بحثًا طبيعيًا لفرير مقامهن في العمران ونع اونياس الى هناك جمهور من إلكية وإللاو بين (فحبت المدينة اونيا باحره) إلّا ان يهود الاسكندرية استخشوا بعلو وعدَّنُ وقاحة ، وثارت نيران الاضطهاد على بهود اونيا في ابام بطليوس فيكون وكا ليفولا نم أخرج شهم فليلاً ودام الحال بين شدَّة ورخاء الى ايام تبطس فتهب الهيكل بامرو وأوصدت ابواية وطرد اليبود منة وكانت المناالتي قام فيها سند انشائوالى ان اقتلة نيطس ثلثيّة وثلاثاً وإربعين سنة وهذا كل ما يُعرِّف عن هذا الميكل وهو مناول عن يوسيفوس الموَّرخ

ولما ارتاى ولكصن أن تل البودية هو مكان هيكل أونياس ومدينة أونيا أنتبه علماه الآثار اليه وزاد انتباهم منه - ١٨٧ لان بعض الفلاحين اكتشف حيتند بناه فاخرا في منصف الفل. فم وجد أن هذا البناه ليس هيكل أونياس بل هو بنالا مصري من عهد رهميس القالت وفهو من الشوش ما لا مثيل لذ في غيره من المباني المصرية . فقد كانت جدرانة مبطنة بالنسينساه والفيط بصور الطيور وأنهوا بات وإلناس والازهار وختوم الملوك وسيف الخنوم ام رهميس الثاني وآخر لمنتاح ابنو وتتالان أسودان للالحة بست الني كان المصريون يتالونها براس هراة وإنه كثيرة من المرمر الايض ولا يُعلم اذا كانت هذه الآثار من المواد التي استعالها أونياس في بناه هيكلو أو في الخراف التي اشار الهها ، ثم أن وجود المال للالحة ديانا وتعرف بام بست عد وجود المال للالحة بست وذكر يوسينوس لحلة المكان كان مقاماً المصريين وتسهة بطلهوس وكليو بنرائة بو باستس كل ذلك ادلة على أن هذا المكان كان مقاماً

ويستنج من مجموع الآثار التي وجدها المديونا قبل في العام الماضي ووجدها غيرة فيه اطلال المهدودية انها مدينة قدية من ايام الدولة الثالثة عشرة وإن رهميس الثاني وإينة مغتاج زادها بناية وروفة وزاد رعميس عبكلها زخرفة وكانت على روفها في ايام الملوك الدين حكوا مصر في المترن العاشر قبل المسج ، و بعد ذلك إما انها تجرت فقرّست او ان الغرس والاشوريين حاصر وها وخرّبوها حتى لما حكم بتعليموس فيلومتركانت خراباً وكانت مملومة بالمحيوانات الهرّمة اي بالمررلان المرة في المحيوان الهرّم الالحة بست ، وإن اليهود كانوا يسكنونها في قديم الرمان المرتبة المواجهة بوسهفوس

ثم انتقل المهمو ناقيل والمستر غرفت رفيقة من تل اليهودية الى مكان احة طوخ الدرموس فاكنشفا فيو آثارًا تدل على انة بني في عيد فيلس ار يديوس الذي ملك من سنة ٢٢٢ الى سنة ٢١٧ قبل المسج وإنه كان مدينة محازن

و الع المهو ناقيل اللكنف قبور في تل بسطة من ايام الدولة الثامية عشرة ولم يكن احد قد أكتنف شيئًا في مصر المقلى من أثار هذه الدولة فعزم ان يتأكد الامر بنفدو قذ هب برجا لو الحَدَّارِين الى تل بسعلة (وهو على نصف ميل من الزفازيني وعلى مسافة فصيرة سرح السكة المديدية التي بين القاهرة والاساعيابة) ونزل مجانب متبرة الهرر القديمة التي خرجت منهاكل المر رائعاسية الموجودة الآن في المعارض. وأقال ثنت له أن لا صمة الخيرالذي بلغة عن وجود قبور من ايام الدولة التامنة عشرة لان النبور التي وجدت حديثة العهد . وهذا التل اي تل بسطة اتاةً مربت باشا وحاول الشب فيوهم تركة حاسًا ان لا ثيره فيو احتفق النعب. وقال في رسالة قرأها في الجمع الفرنسوي سنة ١٨٧٩ انة بعد ان تُنفُّب جميع الفانول العظيمة التي في برُّ مصر يحسن أن بشب تل بمعلة عمادُ ان يوجد فيو شيء من ايام البطالمة بالأ أن الممهو ناقبل عزم ان بقب قلب هذا اللل حبث كان هيكل بو بالـتس الذي وصنة هير ودونس المؤرخ بفواو " قد توجدهاكل اعظمن هذا الحيكل ولكن ما من هيكل اجمل منه خارتناع با و ستون قدما وهو مزدان بصور منفوتة في حجارتِ علو الصورة منها ست اذرع . وإفيكل في قالم الدينة وبري من كل ناحية منها لانها مبيَّة على رصيف حولة وهو في معلِّينٍ من الارض في وسطرا وحولة سور رفيعطولة فرسخ وعرضة فرسخ وداخل السورائجار بالمقة ويين هيكل بوبالمتس وهيكل عطارد طريق ومن صفين من الانجار الطاول"، و يطهر ما ذكر معبر ودنوس المكانت تنام سوق هذاك كل منة كالصرها سع مئة الف تفعي ما عدا الاولاد

غَمع المه و تأهل متهن من العملة وغب الارض في تلانة اماكن في وقسد وإحد حبث فدر وجود الدار العارجية او الحل والدار الوسطى والدار الداخلية او الحرم من الهكل الله بم فوجد ما لا بأخلة عد من الاعدة والدارالله على المشارة المشونة وكنها من الحب الاحمر وكنها معطمة تحطما . وفي اقل من السوع لبت الدان الهكل كناكان هاك وإنه عدم وتحطم تعالم . ووجد في الجانب العربي منة اي الحرم ختم الملك نكتانيم الاول وهو من الدولة في الوسط وفي بلا اعدة ولكه وجد فيها الدد العديد من الدائيل وفي من كل الاقدار منها ما هو صغير جدًا ومنها ما هو سية علية المختلة وكنها من الديد المعروف بالدونر منا المحر المنافر وليس ينها عمود سالم من الدوع المعروف بالدونر المفتم التحر الدولة كثير من الدولة المعلم وأنها بنائية على زهر الداؤهر وليس ينها عمود سالم من التعلم ولكن جوانها كالرجاح الصقيل كانها خرجت بالامس من بد الصيفل ، وهناك الم رهسيس النافي على أكثر الاعدة وعد

المهمو الفيل ان هذا الهبكل بنى في عهد الدولة النائية عشرة وإن رعمهم النافي نفس اسمة عايو تمذياً على حنوق غيرير والدار الوسطى بناها اوزركون من العائلة الثانية عشرة وهذا الملك ولد في بوباستس والمطلون انه هو زارح الدوق الذي حارب بنى اسرائيل. والطاهر انه كان على جدران هذه الفاعة نفوش فشل ولية عظية اجتمع قيها كل آلهة مصر وكهنها والملك اوزركوت وزوجنة كارواما والالهة بست ، وبين صور الالهة والكهة الوف والوف الوف من المقوش الهروعاية به وكان المبيو ناقيل بفل النقطع قطعة فقى بعض، وكان المبيو ناقيل بفل النقطع قطعة قطعة و بعرع عليها مجمون الدورى بعضها مع بعض قطعة و بعرع عليها مجون الدورى بعضها مع بعض تحقل به بعض المالي بنا جدران الهبكل كا كانت قبل ان عهدت ، ومن رأيوان هذه النقوش تقل الديد العظيم الذي كان المصر بون يعيدونة مرة كل خمين سنة ، وإكثر النائيل الذي مناك عليها الم رعسوس النافي و يظاهر كبر جرمها من ان تهن الواحد منها يبلغ انساعيا سبعة قرار بط

وطول هذا المبكل العظيم تسع منة قدم وقد اشتراء في بنائه وزخرفتو كثير و ن من ملوك المصريين فيهند زمانة من ايام بهي الاول من ملوك الدولة السادسة الى الملك تكتابهو الاول والمنة ينها ثلاثة آلاف ومتنا سنة على الاقل ، فقد عاش هذا الحمر العلويل و بقي من آثارو الى يوسا ما يدهش الاجسار

اما سبب عرابه ففيه فولان الاؤل انه حوصركما تُحاصّر اتحصون ودُكَّ الى الارض شابا وإلتا في انه اصابته زلزلت عنينة وخسفت الارض يو فتهدَّم وتحطّم ولم يبقى منه حجر على حجر . و يقال اللارض خسفت في ذلك الكان في ايام الملك يتو من الدولة الثانية وليتلمت حجَّا غفيرًا من الناس وعليو نحراب الحيكل بزلزلة هو الثول الراجح والله اعلم

المارة في استعال السلاح

جاه في رواية قلب الاسد الصادرة من مطبعة المنتطف ان السامان صلاح الدين الايونيّ رمى مند بلا من الحرير الرفيق وضربة بسينو فشطرة شطرين وقد بّ ذلك افكار كثيرين من قرّاه الرواية فكان بعضهم بجل ما جاه فيها عن قطع المدبل على اتحقيقة و بعضهم على المبالفة الهدين القصّة بغرابة خبرو اذ العقول تلدّ بمنالفة الحوادث الغربية والاخبار الموضوعة ، وإتنق الي كسد ذات يوم في جماعة بالاسكندرية فاتصل بنا المحديث الى هذا الخبر ودارت فيو المناقشة على نموما ذكرت اللا فقال لنا بعضهم ان الخبر مكن ولا يحد ان يكون صحيًا وإنا اعرف في ها المدينة رجالاً بعل ما بملة صلاح الدين الايوبي وهو عزنلو على بك رشدي رئيس حجّاب الهكة الهناهلة، وبعد مناه دعامًا المك المذكور الى منزلو على ضنة الهمودية وكان من جملة المدعوين عزنلو اساعيل بك صبري رئيس الهكة الاهلّية نذهبنا في ١٢ أكملوم (ت) وهناك وقف صاحب المنزل امام بايو وعل الاعال الآتي وصفها بمراً ي ساجيماً

اولاً . وضع صندوقًا فارقًا من اكفئب على كرسيّ وملاّ أفيانًا ماه ووضعة على الصندوق تم اتى يمصًا ووضع احد طرفيها على الارض والفارف ألاَخرعلى الخفيان وإستلّ سنة وضربها يه فتطعها قطعتين ويتى النجان ملآن كما كان فلم يشرّك ولم بينزّ

ثانيًا . وضع مقابل الصندوق الاول صندرقًا مئلة عليه فخبان ملآن ماه ايضًا ووضع طرفي عصاً على الخفيانين وضربها بالسيف فقطعها و في الفجانان ملآنين ماه كما كانا

تاكيًا. الله بمديل من اتمرير الناعم الرقيق من على الهنود ورجى بوفي الهواه وضربة بمينو فتنامة قطعتين كافعل صلاح النديت وأتى والد تأكيدًا المحة ما جاء في الرواية وترويكًا لمضاعة الهندد!

رابعاً . غرز ابرة في الارض ووقف على بعد سنة اسام منها وإطاق عليها الريكاتر مرقين فكان كل مرة يتناهها بالرصاص من مكانها . ثم احضر لنا لوحاً فغرزنا الابرة وتبتناها فيه فاطاق الريكاتر عابها ايضاً مرتين فكان الرصاص باخذ نصنها كل مرّة ويترك نصنها منروزاً في الخشب خاماً . ربط خيطاً دقيقاً (فناته) المجرة ودلى بو مند بالامن المرير الرقيق وضرم المضيل ضرعين بسيدة فقطع اسفاة بالضرية الأولى وما في منه بالتانية

سادماً ، ربط خصناً من المصان المجرة المذكورة بطرف عبط وترك طرفة الآخر سائراً وجمل بضربة بسينو فيقطعة قطعة وراه أخرى حتى وصل الى العصن . ثم الى بشعرة من ذيل الحصان وفعل بها ما فعل بالخيط

ثاماً . احضر قدّين من الترطاس الايف العادي عرض الواحدة ثلاث اصابع والعمق طرف الندة الواحدة بطرفها الآخر بالصغ حتى صارت كل فدة شبهة بحلته ثم علّق كل حالة منها بسكين وإدخل في اتحلتين طركي عصا . وتناول نموتاً وضرب العصا بو فكسرها فطعنيث و بغيث كل حلة تم من حلتني الورق معلّقة بالسكين ولم تغزّق ولم بنفرّد شكلها

مدًا وكان كُمَّا امْ عَلَا مِنْ الاعال الدربة التي ذكربها يُصنف له المدعوون الجمعانا ولسنغراً ، وهينا بيمب على ان اقول الى شاهدت كتبرين من الافرنج وغيرهم من الذين بقنون هذه الاعال وتحوها و يتضون العمر في مزاولتها للتعيش بها فكان بعضهم بفوق في اكنته والمهارة وبعضهم في الذوة ولكني لم الرّ بينهم من جمع بين المبارة والنوة مثل حضرة على بك المذكور وقد
اخبر في حضرة عزنلو صبري بك رئيس الهكة عن علي بك اله طلب تورّا كبراً من النمر وشارط
ان يقطمة قطعتين بضرية واحدة فلم بوجد من بشارطا على ذلك لان كل الذين شاهدوا فعاله
المفارقة بوكدون انه يقطعة ، ولا يخلى ان من رُزِق مثل هذه القدرة والمبارة جديرٌ بالالتفات
والدوية وهذا ما يريح ان فعالة لم تبلغ مسامع وفي النم صوّ خديو بنا المعظم الذي يسرُّهُ وجود
مثالو بين خدمو الاماه ولا يفغل عن الالتفات الميم ومكافأتهم على براهم واجتهادم شأن
الاب في سيرو على بدوار الوفي في عابد بواليو

وكيل المتنطف والطائف الحومي في التطر المصري

تَغَذِيْنُهُ دَوَاهُ فَكَانَ داهُ

لجالب الذكور نفواة الندي ترطيب في انجيش التصري

ان غرفي من ها، المثالة أن اين للترّاء من غير الاطباء كيف يصبر الدواه داه وبالذا يجر الاطباء استعال الاهوية على العامة ولماذا بلام العامة اذا تفاظما عن امراضهم أو عاتجوها هون أن يستشير وإخيرًا فيها مستشهدًا على ذلك بعلاجات وعناقير تنادم عهدها وشاع أستعالها بين العامة مع تنديد الاطباء بمعلمها وتحذيرهم الناس منها فاقول

كلا وادالانسان علماً بتركيب بدنو ووظائف اعتبائه والاعراض اللي تعرض لله فقرح بنلك الوظائف عن حالتها الطبيعية والوسائط التي تربل نلك الاعراض وترجع بالوظائف الى حالتها الاصلة وادئة بان الاطباء بعاولون أن يديروا في صاعبهم على عدى وأن لا بعالجوا الجسم الا بالنظر الى ما يوافق لاوالة العانه والرجوع الى المجمد . والاطباء وأن كانوا لا بزالون بجهلون التيء الكثير من اسباب الاعراض والعلل وعواض الادوية والعناقير وكفية ناتورها اي فعلها النسيولوجي في الجسد لكنم قد عرفوا من هذه الامور ما سبقوا والعناقير وكفية ناتورها وسافات عاسمة بعدة ، فهم برون ما لا براة العامة وبالداني يحكون اصدى من حكم ، وقد تين فم بعد المستطيل ان لكل عقار من العناقير عواض تبزة عن غيرو فهوتر في انجم تأثيرًا عنصومًا في سنديلونة عد الزوم لحدوث ذلك الدانير كاستعال المسهل مثلًا لاحداث تأثيرًا منصومًا فيستعيلونة عد الزوم الحدوث ذلك الدانير والمترى والمترى فرية المراوة وهمًا عنار بعطى لاجل تأثيره في الجسد فكنيرًا ما بعدث الم بعطى ولا يؤثر الدائير

الملاوب فالمعبل لا يهدت اسها لا ولا المعرق عرفًا وهكذا و يكون ذلك في الفالب لموارض أخرى عرضت على انجم فابطلت تأثير ذلك العقار فيه رقد يكون لسبب خصوصي في بنية انجمم نسولان العفاؤير لا تؤثر في كل الناس على السواء ، وهذا امركافي الاعتبار وملاحظة في جنة الجمع دائمًا ولذلك تجد الاطباء لا يتفافلون عنه بل يحثون دائمًا عن الاسباب المضادة لتأثير الدياء لللافيها بما يزبلها ، غير ان ذلك عسر وقد يتعكّر على مهرة الاطباء في قولك اذا فوتس امرة الهائمة اللدين لا معرفة فم ولا اختبار بهن الامور ، وطذا لا يجنى الاطباء اذا منحل غيرهم من وصف الادوية بانفسهم لانفسهم الانه على فرض أن تلك الادوية فم نصر عم ضررًا ظاهرًا في الحال فهي لا تعلومن الضرر عالمًا إذ كل ما يدخل المعنة بضرًا إن لم يتفع دواء كان او طعامًا و محوها بتشهاو على المعنة وتكبنو ابادا هضم ما لا فائدة منه

وزد على ذلك ان آكثر العامة لا يعرفون خواص الادوية ، فرعا اعطوط المسكّن حيث يازم التقيه والمبرّد حيث بازع عكمة وقد بعناون الم وهم بحسبونة دساً كاسباً في مما ، ولذلك يكون الاسلم منعهم عن استعال الادوية بانفسهم لانفسهم حذراً من عواقب جهلم لاستعالها ، بل لا يحسن أن تترك بين أباديم ولولم بجهلوا خواصباً لانهم على الاغلب بجهلون كبانها الصائحة لان يتداوى بها فقد بزيدون الجرعة حتى تقتل من ياخذها ولو وُصفت على حتبا لجاه تا بالتفاء وهذا امر كثيراً ما يقع لهو العالمين بضر روفكف أذا نواذ من يجهل ضررة ، فلذلك ونحوه من الاسباب التي يخشى من عواقبها على المامى يحكم الاطباء بلز وم تخديص وصف الادوية واستعالها بمن تعلم الصناعة وعرف اصوفا واملّع على اسرارها و بوجوب ملامة العامّة على تعاطيم لامور ينقلب النع منها شراً بين ايديهم والخبر شراً

على انه العلول عهد أصنعال المامة للادوية ولكنرة الدعاوي التي بدّعيها البعض عن فعل المحالم وجودة قطراتهم وقوة مجبوتهم وغير ذلك تجد ان اقوال الاطباء لا يعمأ بها عند كتيرين من اهالي الفرى والارياف بل المدن التي انشرت فيها العلوم وللعارف وتجد الناس يتراكلسون المهاد و يتهم عند حدوث العوارض وأنه يعام كم الذين يسرعون منهم بعدها الميحتهم، انظرافي الاطفال الذين لا تزال اعضاؤهم لطبينة وليدائهم شديرة التأثر بالعوارض وقوتهم عاجرة عن دفعها والتغلب عليها ولذلك بيب تمام الاعتباء الازالها بالوسائط الشفائية المناسبة . تجد ان المهاتهم كثيرًا ما يحونم او اذيتهم وهن بنغين راحتهم . ظالمانيل اذا اعتل لم يستطع ان بنام (وكيف بنام العليل) وكثيرًا ما يكون الارق اي فئة النوم عانة ، وفي الحالين متى تعبت الوالذة من السهر على ولدها وقل النعاس على جنبها وهو مستيقظ نبد الى الدواء الذي تظن ان ينام من السهر على ولدها وقل النعاس على جنبها وهو مستيقظ نبد الى الدواء الذي تظن ان ينو

الراحة لولدها ولنديا فتدفيه الدواه المتوم المتهور في ير مصرباي النوم وفي بر الشام بالخفائل وهوسم ناقع كثيرًا ما الكل الوالدات باولاده ت فساول الأم ولدها المم وهي تظن اله الدسم. وكذرة حوادث السم التي حصلت للاطفال من هذا العقارلا تجد طبهًا الا مجمّ عقرمة و يديى عن استمالو والوالدات بضعن في الآذان وقرًا فلا يجمعن شبها ولا تحذيرًا فصح فيهن قول الفائل للدم الله المدى للد المحدة لو ناديت حمّاً ولكن لا حواة لمن شادى

ومن الادوية التيكثر استعال الدائة لها حتى أساه وااستعالها السيلات فكثيرًا ما نجد ان الانسان اذا شعر باغراف في مزاجه تناول مسهلاً ثم ان لم يشعر باعتدال المزاج بعد يومين او نالانة تناول آخر وآخر حتى انه ريا تناول بسعة مساهل في ايام فليلة دون ان تحسّ حالئة او تأته بفائدة . بل قد تزداد معدته ارتباكا وإغرافا او تعناد على المساهل فلا تقضي وظائفها بدونها او لا تعود تناثر منها . ومنى اشتدت يو الحال يعرض ناسة على الطبيب و بقول ابها الحكيم في غذر على فعلية فالعدب و بقول ابها بق على فعلية فالعدل في غير محلولا

ورضع الله عن في موضع السيف في العدى مضرٌ كوضع السيف في موضع الله ى المدى المرخ الطبيب جيدة لهرد العلبيمة الى اصل اعتدالها وكثيرا ما تضيق به الحيل عن ذلك ولوراى العليل قبل ان طوح ينفمو فريا شناء يها عناه من المسلة الوسائط الوسائط على المحية عن ما كول او مشروب او الرياضة او نحوذلك من الوسائط الصحية المعروفة بالوسائط العجيبة ، وما يزيد العابن بنة أن المعض بأخذون للامهال حبوباً حاوية اشكالاً والوائم من الممهلات كالدير والمحطل والزئيق وقداء المحار ونحوها ما هوشديد الضرر اذا طال استعالة ولا بصفة الاطباء الا في احرال عصوصة معلومة عدم

ومن العلاجات القدية الاستعال بين اهل المشرق الكي بالمار وهو لا بفيد الآفي احوال عنصوصة حيث لا بخش معة من الفرر ، ولو اقتصر استعال العامة له على تلك الاحوال لأصابط وحق لم أن ينوبها مناب الاطباء ولكنهم بنظرون الى عابلين يشكوان شكوى واحدة او منفارية وقد كوي احدها بالمار فشفي إما من تأثير الذي او من سبب آخر فيكوون الآخر بالقباس على الاول ظائرن الله بشفي مثلة بواسطة الكي او أن لم بشف يو فلا يضر منه . وقياسهم هذا فاسد من وجهين الاول انه لو فرضنا أن الشخصين كانا مريضين مرضاً وإحداً فاذا لم يضر الكي بالمار احدها فريا اضرالاً عر لاختلاف مزاجه عن الاول او لشغ ضعاد وتحو ذلك . فلا بجوز الكي الأ والثاني وهو الاح انة اذا شكا العليلان شكوى واحدة او منقاربة لم بازم ان بكون مرضها كليها من نوع واجد . وفد فات العامة ان تشهيص الامراض من اصعب الامور التي قد لحفي حتى على امهر الاطباء المجريين فكيف على من لاعجة لله . خذ المحى الدينوسة والصغراوية والدينوية ية والدينوية ية وكل عليل بحق من تلك المحينات كلها لها عرضان عامان وها ارتفاع درجة الحرارة وتكثير البدن وكل عليل بحق من تلك المحينات يشكومن الحرارة والنكثير وهذان ها العرضان اللذان بنه اليها العامة في الكومان فلا يعرفها الا السلب وبها يترزحي عن أخرى ، فلوجربنا على قياس العامة في الكي بالناراو في علاج امراض أخرى كثيرة للزم ان نعامج كل تلك المحميات علاجا واحداً . وهي تنهية فسادها اوضح من ان بيين

وقد قلّ استعال الكي كثيرًا بين الاطباء في هذه الايام للاستفناء عنة بعلاجات العلف منه وإسهل في آكثر الاحبان . وباحبّذا لو عرف العامة صائعهم فكثّوا عن تعذيب اواتك المساكون الذين بكذيهم ما بصهيهم من الامراض العصيّة وإمراض العبون دون أن يزيدوهم عذاب

النار على عذابهم ولو در وا الحتينة لعلوا ان حرّاقة صغيرة قد تغلى عن احرّمهم يكوون ا

ومن جملة الملاجات السهاة الاستعال على العامة استفراغ الدم بانواعة من المصد والتشريط (الشييط) والعلق (الدود) ، وكان استفراغ الدم كثير الشيوع قدياً ولكن الاطباء اظهر وا اضرارة جباً عبد لم بعد يسع العاقل الانكار والذلك قلّ استعالة كثيراً ، اذلايخفي ان عمدة انجم تنوقف على الم تعذيه وغذائي أنا يُستَدُّ من الدم قاذا قلّ الدم عمّا يلزم للفذاء ادى الى اعتلال انجم وضعنه ، ولذلك لا يجوز استغراغ الدم في العلب الا من اوجبت الضرورة وسد الما دون ان يستشروا المهام في العلب الا من اوجبت الضرورة داع دون ان يستشروا طبيم أو ينظروا في النعف الذي يعقب ذلك ، بل كثيراً ما اسمعهم يعددون بعلب عذا الزمان وإطباء عن الايام لا يم الافراع ولي يتشرون باستفراغ الدم ، وإذا مات علم الدنيا طبان افراغي وغير افرغي الى غير ذلك من الافوال المبية على جهل المفيقة والعصب الذي العلب في

وإسط انواع الاستنرائج الدموي قد يكون اعظها ضررًا كالاستفراغ الموضعي بالتشريط ا او العلق فهذا لا اسهل سنة على العامة فلا مجافونة ولا يرون ادنى لزوم لاستشارة العليمي فهو ومع ذلك فقد بيمر ون يو الموت الاحرعلى انضهم كما بحدث في انجرة مثلاً التي تشج وتشد متى كاست جرحية وتتلطف واهيم منى كانت ذائبة (غير جرحية) فكثيرًا ما انتفى ان انسانًا أصب بحرة ذاتية خفيفة قرأى ذووم أن بعابجوم بالشعر يط لازالة الورم فكانت الشجية أن المحمرة نحولت من ذاتية الى جرحية وقبلت المصاب بها فانتخذ في الشعر بعط دواه شافياً فكان داه قائلاً . وللعامة في النصد مذاهب شنى قلما بجالو مذهب منها من الضرر . وإضراره منفاوته بنفاوت كمية الدم المسترعة . وعندهم أن النصد في أماكن عنطنة من الجسد بأتي بنتائج محتلفة ولذلك ترى بعضهم ينصد من وريد في قنا الهد فوق الخنصر وآخر من الساعد وآخر من الوريد الصدائي وآخر من فرع من الاوردة المتوزعة على ظهر اللذم الى غير ذلك ما لا طائل لهناة ولم يكن اصلة الا تراحات الماطل تناقلها الدنة العوام على نادي الايام

ومن العقاقير الشاتعة بين العوام حشاتش كتيرة الحصيا" العشبة "وي البت المسمى سنة العلب سرسيرياً (Sarsaparilla) وهم بنسبوت الها افعالاً عجبية وبروون عنها الخوارق كانها دواه كل داه وترباى كل ستم . ولذلك يستعلونها في ما تفيد له وما لا تفيد له من الامراض ولنشة اعتناده بها ينقون العليل اربعين بوما تحت فعلها ولا يضعونه الا النابل ولا يستقونة غير منقوعها فان كان العلمل من طويلي الاعار نها منها والا مات وهو بشنهي شربة من الماه المتراح ليروي بها ظهاة ولا بمعاها ، ولما كان العامة عند الاطباء كان الوجب على العامة أن بتندوا بهم في استعالها اذع أدرى بخواصها العلمية والامراض التي اسمة المنافق عنها بغيرها ولا تركيل المعافق فيها من النبع حقيقة لما استعافها عنها بغيرها ولا تركيل في العامة من يعن النبانات اذلو شئت استيفاء ذكر ما ينداوى يو العامة من المات المنافق عنها بغيرها ولا تركيل من المات المنافق في العامة من المنافق عبر طائل

وما لا يليق التنافي عن ذكرو من علاجاتم التطرات والاتحال وفي كتبرة جدًا وقد شاهت بين العائد اخذًا عن المغاربة والدجالين الذين يكرون بالعامة ويخدعونم بجاراتم لم على عقولم فيوهونهم بانهم في طبقة الانهاء والاولياء لا الاطباء وإن ادونهم تشفي كل داء عياء لا يقبل الشفاء فيصدقهم الساذجون ويشترون ادونهم بعالي الاتحان ، وهم عنى قبضوا الدرام فروط من بلدة الى أغرى عوف العواقب لان قطراتهم وكمولم إما ان لا ننبد وإما ان تشر وهن المفالب فكم من عيون رمدت بقطرات الدجالين وأغرى عيث بحول المفارية هذا ناهيك عن التطرات الكتبرة المصنوع بعضها من الرصاص وبعضها من الشب ومن مواد أخرى تؤذي المصر السليم فضلاً عن السقيم وكتبر منها مجهول التركيب ومنسوب الدصائعية عثل قطرة النورية وكمل بيت ابي غزالة المشهور باعام العينين ورشوش النوال ونحوما ما يتراكض اليو العوام للمشام

هذا ولو ششت أن اعدُّد كل الادوية أني بسنعابها العامة لغير فائنة أو أساه في استعالها قصارت نضرُّ لاستغرق ذلك مهلدًا شحقاً شحبي ما ذكرت ، ولاتمام العائنة اذكر الآن الشرق بين الوسائط الصحية التي يجب على العامة العلم والعمل بها والوسائط العلية التي يجب أن يتركل العل بها للطبه، ولو علموها

من الوسائط التي إمالج بها انجم لبنالو على صحتو او لرجود إلى التحة بعد اعتلالو إمّا وسائط طبية لستعل فيها الممافير والادوية شربًا او دها او دلكًا او حقاً او نحو ذلك وتعل فيها الاعال انجراحية مثل النصد والكي ونحوها وإلغاية من هذه الوسائط ارجاع انجم الى التحة بعد الاعتلال عالمًا ، وإمّا وسائط هجينية اي وسائط صحبة ويقصد بها حنظ صحة انجم قبل وقويد في المرض او راحنة ومساعدته على الشفاء بعد وقويد فيو ، فالوسائط الأولى اتي حبينها بالطبية بارم ان نحته في بالاهلام وإن عبينها انجميور بندر ما تسح فم الاحوال لان ذلك المم في وإما الوسائط التحية في التي يطلب من انجميور حفظها والانساء اليها وإنجل بها وي كثيرة وقدع فيها علم قائم برأحو وقد استحسنت ان انتص منة الدسائح الحالية

- (١) اجتب الامراض وإحذر الخاطر ولا تلق بندك الى التيلكة
 - (٢) لانتنفل اكثر من طاقتك بنق جدك قوياً
 - (٢) لا تطاوع شهوات ننسك ولا تحل مدنك فوق طافتها
- (٤) حافظ على العناف والآداب والنشائل فتسلم من الامراض الخيئة
- (٥) احذرالمكر للأنحدر عنك وتفعف نعلك بعدك جماً وعنلا وإدبا
 - (٦) ثم باكرًا فنريح جميك وإنهض بأكرًا فتنعته
- (٧) النظافة من آلامهان تحافظ عليها بيق جداله نشيطًا سريع الامتصاص والافراز
 وتائهً المعليل
- (1) اطلب للعلمل الماع الحسن الجاف والهواء الني من الاخذار والتواتب والماء المصح
- (٦) اجعل عرفة العليل وإسعة قليلة الاثاث طلقة الهواء وأنتح كل نوافذها صباحًا فيفيدد هواؤها
- (٩) ابق لباس العليل نظيمًا على الدوام وغيره بعد كل نوبة عرق وليكن خنبهًا وإسعًا
 مناسبًا للنصل الذي هو فهو
- (٤) اعتن تأم الاعتناء بطعاء وليكون مناسبًا لحالة مرضو . وأفضل الطعام له ما كان

قليل ألكهة كثير العذاء سيل الحضم

- (ع) بجب أن يروض المريض رياضة موافقة لمرضو قان كان من الامراض اتحادة الثقيلة بعصر في الفراش بالراحة الكلية وإذا كان مرضاً مزمناً ولا يستدعي المصر فيقتضي ترويضة اما مثها أن كان فادرًا عليه أو في عربية أو ركباً تبعاً للاحوال
- (٦) لمعاشرة المريض وكينية مداراتو تأثير عظيم في حالو من الصحة او المرض والذلك بجب ان يعنق بها جيدًا والعاقل بخدار لمريض حرقة وعشيرًا من مشرية ودوقو الفنيف مصابو (٧) بجب منع المؤثرات وإنحيات عن العلى اي كل ما يضح عواطلة و يؤثر في ننسو تأثيرًا شديدًا على الخوف والفضي والفضي والدلك بديدًا على العام أداس قدر الامكان

غذا4 الاجسام وعناصر الغذاء النبذة الثانية في هناصر الطمام ومركباتها

ينًا في انجزه الماضي النهر المركبات التي يركّب سها جمد الانسان والصاصر التي لحنوبها هذه المركبات ومرادنا الآن الت نيّن المركبات التي يتركب سها عذاه الانسان وبها قيام حياته

اذا نظرنا الى اسناف الطعام نجد اولا اتها مؤلفة من مواد تؤكل كاللم واللب ومواد لا تؤكل او نفاية كالعظم والقشر، والمواد التي توكل مؤلفة من ماه وغذاه، ومركبات الغذاء المعهد عليها في تفذية الاجسام في البروتاين والادهان والكر بوهيدرانات والمواد المجادبة فالعروتاين يطلق على زلال البيض وجبن اللبن وهبر التم والمادة الغروية التي في المنطة والغراه الذي في المظام والمواد المماد خلاصيات وقد مر وصفها في الجزه الماضي، والادهان تطلق على دهت الم وزياة اللبن وزيت الزينون وزيت الحبوب، والكر بوعيدرانات تطلق على المكر والشا والمواد المخدية، والمواد المجادية تطلق على الخو (كلوريد الصوديوم) وقصفات الكلس

وإما الماه الذي في الهوم والتنضر وبتية اسناف الاطعة نهو مثل ماه المطر وماه البنابع وهولازم للنذاه وإن كان غير مفلّو بنسو . وهاك نائة العناصر الكياوية الموجودة في كلّو من البروناين والادهان والكربوهيدراتات

غذاه الاجمام وعناصرالغذاء				
كربوهدرانات	ادمان	مروتاين		
tt	Y7 1	70	کر بون	
-7	1.5	· Y	مدروجان	
	11 7	FL	اكبين	
		17	بتروجين	
1	1	1		

والبروتاين او مكون العضلات هو اساس الدم والعضلات والاوتار وتحوها من المجة انجمد البتروجينية ، ويما ان المجهة انجمد يخل بعضها با لاستمال فنعناض ببروثات العلمام عما يخل منها . ثم ان الادهان والكريوهيدراتات و بعض البروتاين تسقيل الى دهن في انجمد ونتولد منها حرارة انجمد وقوّنه ولكن الرطل من الدهن يولد من انحرارة والنوة قدر رطاين من البروناين او من الكريوهيدراتات . وإما المواد انجادية فند خل في تكوين العظام والاسان وفي لازمة ليناء بقية الاعضاء

وهاك جدولاً آخرذكرنا فيهِ ما يوجد في آكتر انواع الاسمة من الماء ومواد الفذاء الهنلنة مع مقاديرها في المنة

-1-	، موادىمدنية	ربوهيدراتان	ادمان کم	مروناين		
00	1		TY	17	لم البتر السمين	
17	1		1.7	10	لم الغنم الحين	
75	1		11.	22	ميك الملون	
AY	1		. 7 %	. 7 !	لين البتر	
17	1	r	53	TY	انجبن	
. 1	Т		AY T	- 1	الزبة	
1.	7		AA !		الزباة المصطنعة	
22	1		r	1	خبزاهع	
11	1	Yl	1	11	دقهق الشع	
12 1	6 1	oy!	т	17 7	اللوبياء	
10	1+	Y	٤	1	دفيق الذرة	
17 1	. }	Yt	. ;	Y	אענ	

ty					
4.	موادمدنية	ريوهيدرانات	ادهان کر	بروتاين	
. 1	· +	17 1		*	المكر
77	1	T. +	· · 1	r	البطاطا
11	1	Y		1	اللنت
Ao	. 1	11		. 1	النعاح
74	1	144	· +	r	الموز

هذا بعد طرح النفاية من كل ما تقدّم . ثم ان المواد الذكورة تختلف مقاديرها سبة اللهوم باختلاف كون اتحيوان سبها او نحيفاً وفي الحبوب والاقار باختلاف الاراضي التي تررع فيها فالبروتاين في اللم غير السين اكثرمة في السين والدهن في السين أكثر منة في غير السين. والبروتاين في الدقيق " الكيل "كثرمة في غير الحيل والنفاه في غير الحيل اكثرمة في الحيل وهام جرًا

ويظهر من عدا اتجدول ان البروتان كتهر في اللموم وقابل في بقية الاطعة المذكورة فيه ولا يستفى من ذلك الآ اللوبياء وما يجري مجرى اللوبياء في كذرة البروتان بفية انواع التطاني كالفول والعدس والمحمص ويظهر منة ابضا ان الكربوهيدرانات كالشاء والمكر قلبلة في اللموم حتى ابها ليست شهدًا يُذكّر وكثيرة في المحبوب والنطاني ، وإذا النفتنا الى لمن الاصناف المذكورة في هذا انجدول رأينا ابها تكاد تكون بحسب ما فيها من الغذاء ولاسبًا من البروناين فالبروناين في الرطل من الغرار ولمن رطل الهم مضاعف الدارطل من الارز ولمن رطل الهم مضاعف ما هو في الرطل من الارز ولمن رطل الهم مضاعف الدرال من الارز ولمن رطل الهم مضاعف

وسيب النرق العظيم الظاهر بين الدقيق والخبر ان المنزفيوكتير من الماء وبعض كر الدقيق يصير عاز المامض الكر ونيك بالاختيار ويو يرعف المجين الهنمر. وباعة الحبز الماهرون يكثرون ماه أوغازه عنى يزيد ثنلة ويكير جرمة فيصنعون من رطل الدقيق نحو رطايت من الخبز

اما الرباة المصطنعة المذكورة في انجدول فنوع من الرباة شاع استمالة حديثاً في اوربا وإمبركا وبلغ بلادنا ضيفاً غير محتم ، وفي تصنع بترع قليل من المادة الشعبة التي في الشم وإضافة قليل من الرباة الطبيعية الى الشم الباني ، ومعظم القرق بين الرباة الطبيعية والصطنعة هو في الطعم لا في مقدار الفذاء لا بهاما تلان في الفذاء تقرباً ولكن الرباة المصطنعة يجب ان تكون ارخص كثيراً من الرباة الطبيعية ، والغالب ان الصناع يترجونها بالربوت حتى تربد رخصاً وقد بمعونها شمن الزباغ الطبيعية وهذا هو الفش بعينو. وقد بلغ الصادر من اميركا من الربقة المصطنعة سنة ١٨٨٥ نحو ٢٨ طبون ليرة وقدر ثنها في بيت المكوس اربعة ملايين وخمس شة انف ريال اميركي

ومن النواعد المترّرة ان العامام عبد ان يكون حاوياً موادّ كافية لنفذية الجدد ، وقد حاول العلماء ان يعرفوا متدار ما يازم للانسان من مواد النشاء المتنانة وذلك بحسب اختلافه في السن والعمل ، وانجرمانهون بحتوا في هذا الموضوع اكثر من غيرم فاتصلوا الى هاء النهية وفي ان المرجل المعتدل القامة الذي يعمل اعالاً غير شاقة كثيراً بهناج كل يوم ٢٦ درماً من البروتاين و ٢٤ درماً من الدهن و ٢١ درهاً من الكربوهيدرانات ، ولا يخفى انه يكن للانسان ان يقلل من النوع الواحد ويكثر من الآخر ولكن ذلك الى حد فلا يكه ان يستغنى عن البروتاين ولا ان يقلل مندارة كثيراً مها اكثر من الدهن والكربوهيدرانات

والداس بالنظرة بهيتُون طعامم من صنوف كثيرة حتى يكون فبها ما يكني لفذاتهم ونبى اجسادهم - فالفقير الذي يكنفي باتخبز والبصل او يشايخ الارز والعدس بقليل من الزيت يفعل مثل الغني الذي يأكل الارز مطبوطًا بالفر

وعَلاصة ما نقدم اولاً أن المواد التي في اجسادنا موجودة في طعامنا ايضاً وثانياً أن المواد المفلدية التي في الطعام نقسم الى اربعة اقسام كيرة بر وتاءت وإدهان وكربوهيدرانات وسواد جادية فالخم الهبر وزلال الميض وجبن اللبن وغراه النقع اكثرها من البروناءت. والربئة والمثم والزيت من الادهان ، والسكر والشا من الكربوهيدرانات ، وإلتح من المواد اكهادية

الشطرنج للعاقل تبصرة

منطومة لجاب محبود افندي نج الدن

العقلُ أول والنواد التافي لو أجما امرًا فأبت الثاني وبعبها لو طولا شبران بها بُعَمِّرُ أَبِدَيَ الاعنا الذي وبعبها لو طولا شبران أنظر الى العطراج في افعال وقل المكابد فنأد العرفان فكأن رقعتها وشاهبها لهسبنو بساطً فوقة ملحكان العالم الكار دا تنظر العبنان بالعسد والديم مجمح من بعا نبو نع وكذا نجاحُ العالمي بالعسد والديم مجمح من بعا نبو نع وكذا نجاحُ العالمي

وإنظر الى اشماهو هذى الصغيرة في التأمل نظرة الامعات حسن التلب في مدى الميدان من بالر حيث التي الجمعان تنماق فيها حدّة اللجمان فترى لما زحاً من الاركان يها تحطم معظم الفرسان او يسرة فيرد عنها انجاني عاديث وأقهرة بغير توان لا يستطع دراكها الدران قوبت فيضعف دونها الشاهان يدري ونحذير من الافران تغييو عن مثلو من الاخوان والحج عابة ما على الانسان

فترى من الفرسين روية فارس وترى من الغرزبانو ما لم علَّة وترى البيانق ان توقع خطوها ويمينها ركح غدا متطرقا ولة أخ ثالب انجناج بضة والنبل عميها يبرول ينة لا تحقر الخصا صنير الجم إن صغر الياذق لم يضرها ان سطت ترب الجوارخ بالمفيق وربا لعبُّ ولكنَّ فهو تبصرةً لمن في كل شيء للذكيّ اشارة أما الغي فلم تفده نصحة

مبادئ الزراعة

النبذة السابعة

غاية الفلاحة والزراعة الفلَّة . وهي اما ان بأكلها الفلاَّح او تأكلها مواشيه او يبهمها او يبقبها في الارض سادًا لها . ومن الفلَّة ما بياع دائمًا كالتطن وإنحرير والكتان ومنها ما يُعلم الهواشي دايًا كالبرسيم بالباقياء ومنهاما يأكل النلاح بعضة وبيع بعضة كالفح والشعير وهذا بوجه الاجال وقد عُلِم بالاختبار ان الفلال المحتلنة تحتاج طرقًا مختلفة من العنابة في حصادها وزرعها وإعداد الارض لها فالذرة تخصب في الارض المتأوبة حديثًا التي لم تبَّد ولا نعم ترابها ولا سيًّا اذا كان فيها زبل منهن . والبطاطا لا تُصلح لها الآ الارض الماعمة الدراب الهرونة جمِّمًا التي فيها زبل ناهم منتشر فيها وخال من المتأنة . فاذاكان الزبل منتناً وسيدت بو الارض وزُرعت أخسبت اغدانها وكارت جذورها واكن لم تخصب رؤوسها (تآلهام) الني عليها الاعهاد فكانت عليها الاعهاد فكانت عليها قليلة جدًا. وإذا زرع الفح في ارض سدت بالزيل المنن كارنبة وقل حبُ ولذلك تزرع البطاطا في الارض بعد الذرة لان تراب الارض يكون قد انحل حقد وانتشرت دقائق الريل فيها وزالت تنانة ، والقح بخصب في الارض التي زُرعت سنين او ثلاثًا نبأناً بهناني حرائة كيرة لان الحرائة تتم تراب الارض وتزيل الاعشاب منها والقع بمنذي بعناصر لا بعنذي بها غيرة . ومن ثم فائنة المعاقبة بين المزروعات وللفلاحين اساليب كثيرة فلعاقبة بين المزروعات افضالها أن تناب الارض وتزيل بزيل غير مخل جيدًا وتزرع اولاً ذرة ثم بطاطا ثم قحا الوشعيرًا ثم برسيًا . ثم تربّل و يعاد الدور ، ويحسن أن يذر على الارض قليل من المهاد الناع سنة بعد أخرى

ولا بدّ من اعتبار اموركتيرة في اجتناء الفلّة فذوإت المجذور نترك في الارض حتى تبلغ جذورها نموها النام. والقمح بحصّد قبلها بدس نمامًا لكي تكون فيوالكيّة الكبرى من النشا ويكون تبنة على اجودهِ. والبرسيم الذي مجفظ للملف يقطع في وقت الإزهار. وهلمّ جرًّا. وبيع الفلّة يتنفني من اتحكمة والدراية ما نفضيه انحرائة والزراعة ولاسبًا حيث يضطرُ الفلاّح ان يجل غلّنة الى المدن ويبيعها فيها وفي كل ذلك كلام طويل لا محل لة الآن

الزيب في كاليغورنيا

كتب بمضيم من كاليقورنيا احدى ولايات اموركا يقول ان عنده كرماً مساحنه لمانية فدن صنع عنبة كلة زبيباً في السنة فكانت غاته من الزبيب خمسة عشر طفّا ونصف طن اي نحو ستين قنطارًا شامًّا

انجبن من اميركا

بلغ الصادرمن الولايات المخدة من الجبن حة 1۸۸۵ نحو ۱۱۲ مليون لبيرة لمنها عشرة للايين لهربع منة ولربعة ولربعون الف ريال

زراعة الاناناس

تختار لزراعة الاناناس الارض المجافّة وتحرّث جَدًّا وتَسَد بالزيل وكسب بزر الفطن ودقيق العظام ثم تحرث ثانية وتهد وتشقّ فيها ائلام طويلة في اول فصل الشناء وبجعل البمد بين كل تذبن ثلاث افدام ويوضع في الائلام قليل من الزيل ثم يزرع الاناناس فيها ويجعل البعد بين كل نبتة وإخرى قدمين

والذي يزرع من الاناناس هوالفسائل التي تنهت من جذور النبات بعد ما يتمر او

الفراعيب التي تتبت في كعب الثمر أو القم التي تكون على رؤوس الفر أو القيات التي تنهت في 1- قل الغة والبراع التي تنبت على ساق الفر . والمعتنون بزراعة الاناناس مختلفون في أيها مسلح وإسرع إلذارًا ولكنهم منفقون في أن الاعتنام بالسات يؤثر في اتفاره اكثر من أصله

و بعد ما تعد المحد الارض و يزرع الدات في الحلى ما نقد م يروى جيدًا أو يترك حتى بروية ماه المطر و تعلى ارضة بحديث بابس لمع تأثير اتحر الشديد والبرد الشديد فيه واكي لا تسفى الرياح النراب والرمل الى قليه و والا منتها بعب عليه مالا من عانو ثلاث اقد ام أو اربع فيف المنها ويمل ويفر الاناس في السنة الاولى أو التانية أو أقالته بعد زرعه وكايرا ما تعلول الى النم قضي وتصل الثرة الى الارض وتعنن ولذلك تسند بساك حتى لا نفع على الارض والغالب أن ننام بجانب الالمار عارضة على قالتيت فسند عليها قار كتيرة في وقت واحد والدال الواحد المرض وتنام بين الدائل الما بته منها حتى لا يغير مرة وإحدة تم يقطع ونتلع ارومته من الارض ونتام بين النسائل الما بته منها يكون لكل فسيلة جراد منها و يقطع ونتلع ارومته من الارض ونتام بين النسائل الما بته منها حتى الموز بعد قطان و و فيرة من الذا الاقار فعسى أن يبادر بعض النساء الى زراعتو في التعار المدري والشام فانيا لا نظامها الأصالحين ازراعتو

إنعال اكفيل

ادرجنا في الصفحة ٢٩٢ من الجاد الفاصع مقالة مسهة في إندال اكبل (أي بيطرعها) ووجوب ابطالو . وقد رأيها بعد ذلك رسائل كتبرة في هذا الموضوع كنبها اهل الخيرة من فلاهي اميركا بعضها بغضل إندال المجلس و بعضها بغضل عدم إنداغا وخلاصة هاء المسائل الله اذا كانت العلم في وعرة كتبرة المجارة كالمحال الله اذا كانت إلهارى سهاة قليلة المجارة كلمرق النعار المصري فعدم الاندال أولى بل هو واجب أولى وقيب ترك حوافر الخيل حيثنه على حالتها الطبيعية . والكتاب في هذا الموضوع من فلاحي المبركا الواسعي الخيرة فعمى ان يضن بعض التراه ذلك و يراجموا المائة الممهة المدار اليها في المجاد الدامع

اليقر الفرنموية

من شاه ان يعرف فعل التربة بالحيوانات الاهلية فليقابل بين الكلب الافرنجي الصغير اللذي لا يزيد طولة عن شجر وبين كلب نيو فوندلند الكبير انجثة الذي يزيد طولة عن سنة اشبار او فليقابل بين اليفر الدمية التي في جبال الصيربة حيث الثور الكبير منها لا يزيد ثقلة عن مئة اقة وبين ثيران فرنسا المعروفة بالتيران النورمندية فانة وُزِن ثور منها عمره مست سنوات فيلغ وزنا هيًّا 1970 ليبرة اي للحو الله ولربع مئة وخمسين افة او آكثر من سبعة قناطير شامية على ما جاء في غرير دبيلن الزراعة باميركا و وُزن ثور آخر منها فكان وزنا 13.0 ليبرة وكل ذلك من نتائج الثربية لان الفركلها من اصل وأحد كيبرها وصفيرها

أعنام فرنسا بالافاة ضربة ألكن

صدر امر" من حكومة فرنسا في السادس عشر من يوليو (نموز) هذه السنة ممشى بامضاء رئيس اتجمهورية الفرنسوية الممبو غرافي يمع فيه دخول النباث من ايطاليا الى فرنسا ميا كان نوعة ودخول الازهار وإقار اتجمائن على اختلاف انواعها ، وسبب هذا المع اعتبار ضربة الكرم المعروفة بالفراكسرا في ايطاليا

بابُ الصناعة

صغ جلود انجداه

الصغ جلود اتجداء المدبونة طريدان الواحدة الفط في الصغ وإلتانية الدهن و وفي الناتمة وفيها كلامنا هنا . وقد ذكرنا الصغ بكل لونز على حدثوكا ترى في ما يلي : -

الزرق المهاوي ، أدب أوقيتين من بروسيات البوتاتًا في أو ا جالبون من الما الماتر فم ادهن انجلد بهذا المدوب بيل علة فرشاة حق يخترق المدوب انجلد جرفًا . وإدهة بعد ذلك دهة عنينة بدوب نبات انديد انجنيف

الاصود به اعلى الات ليبرات (ارطالاً مصرية) من خشب النّم ومن ٨ اوافي الى ليدة من العناغ الصفراء (factic) في أم ١ جا لون من الماء ثم رشح الفلاية وإدهن اتجاد بالسائل كا تقدم آناً ثم ادهنا دهنة بكرينات الحديد (الراج الاخضر) فيصغ بالاسود و يدهن اذفاك على جانبه الحب بالدهن

الاسعر د امزج د؟ ليجه من غلاية قشر الصنصاف وع بر اللبدية من غلاية النباق (١٥٥٥٥) (هذا صف من النباق بنبت في شالي سورية وبزهر في الربع و بعرف عد الصاغين بام ساق قيميا ايضاً وهوصغ اصفر) وع برالاوقية من خشب الذم واصغ يوكا تندم

الامعر العامق عد أمزج أم 17 ليمة من غلاية الماق الذكور أمّاً ولم عاليمات من غلاية العندة الصغراء ولم 17 ليما من غلاية الخدب برازيل (هو خشب يصغ يو أولم " ليمة من خشب الدِّم . وإصغ بروجها كانتدم المحمور الفاتح ع طريقة أولى . امزج ١٢ ليبرة من غلابة العقاة التعبراء ومثلها من غلابة السياق وليجرتين من غلابة عشب برازيل وليبرة من غلابة عشب اللّم. طريقة ثانية . امزج للمرة من غلابة النياق وليبرتين من غلابة المعندا المحدوث عن غلابة المعندا الصفراء وغصف ليبرة من غلابة المقاة . امزج للمرة من غلابة المقاة المعنداء وغصف ليبرة من غلابة الملة المحددة على الله اللهرة من غلابة المعنداء وليبرة من غلابة عشب برازيل وليدة من غلابة البرة من غلابة المناه وإلى المهرة من غلابة المعنداء والمدراء وليبرة من غلابة المناه على المدراء والمدراء و

الا حمو التريموني ه امزج ١٠ ليبرات من علاية المياق و ٦ ليبرات من علاية العدة وليمرون من علاية خشب برازيل و ٤ ليمرات من علاية خشب البتر

الاحمر العرتقائي ما على 1. اواقي من سحوق العندة الصفراء ونصف اوقية من ختب برازيل في جالون ونصف من الماء

الاخفر الرمادي ، امزج ١٢ ليبرة من علاية قشر الصنصاف و ١ ليبرات من علاية العندة الصغراء ونصف ليبرة من علاية خشب الدّر

الاخضر المحجري اللون * امزج } ٨ الذيرة من غلاية قشر الصفصاف بثنها من غلاية المدة ولبرة من غلاية البدر

الاخضر القائح مه إمرج له ١٧٦ ليبرة من غلاية المندة وليبرتين من غلاية المم الاخضر الغا مق ٥ امرج ٢٥ ليبرة من غلاية المندة بثلها من غلاية المقر

الرمادي ، طربة أبي ، اعل قدر الصنصاف بدوّس قوي من كبرينات اتحديد (الراج الاخسر) واصغ يو فيكون اللون ضرباً من الرمادي يعرف بالرمادي الانكليزي ، طربة تابية امزج أم ١٢ البيرة من غلاية قدر الصنصاف بنصف لبيرة من غلاية المم فيكون الصغ رماديًا عاديًا

الرمادي الحجري اللون « امزج - ١٢ ليرة من غلاية قشر الصفصاف بليبرين من غلاية النم

الاتخصر * أذب اوقية من الشب الايض في جالون من الماء وهذا المدوّب يمتعل لشيت اللون بالتشيب كا هو معلوم عند الصباغين. ثم أذب ليبرة من نبل الصباعة في م ؟ جالون من الماه العالى و ١٠ ليبرات من غلاية العندة الصفراء الثوية وليبرين من غلاية الم م واصغ انجلد بها

الاحمر البوتقالي ، امزج ٤ ليرات من غلابة خشب النم بثابا من علابة الماق الازرق البنفجي ، يستعل المئيت المتاد في صغ الاقتة سع ليرة من علابة النم ونصف

لبرة من علاية خشب برازيل

الر ما ديُّ الفغيُّ ، امزح غلاية حديدة الصباغين (Resoda Intecla) بنقاعة نسويجت في شالي اوربا وليها و يحي عند الانكابر بلبري (Bilberry)

لون النش * أصبح بغلابة حديثة الصباغين شديدة أو غير شديدة حسب شدّة اللون المطاوية

تنبيه به الدرهم تحو لم ٢ غرام . والاوقية بردرام . والليجرة ١٦ اوقية . وإنجالون وعالا يساع . 1 ليجرات من الماء

معرفة وجود العادن فيالارض

كيف يكتف الناس المعادن ? على أخترعها آلامتد تدلم عليها - او على اطلعها على علوم عهد يهم الها - او على في الناس من يشعر بها بالقنطرة فيهدي غيرة الهها - او على اعتداء الناس الهها بالصدفة والاتفاق . عن مسائل بسألها اللدين يذكّرون في أكتشاف المعادن وقابلٌ من لم يذكّر فيها ولو في الهم على سرم و - وقد وردت هذه المسائل على المتنطف غير مرّه فرأينا ان نسط هذا الكلام في الجواب عليها تحبّم للفائدة فيقول

رام جماعة ألم يوجد آلات أو أدوات تأثر من الركار اي المعادن المستبطئة للارض وفي على سلحيا وادعوا أنهم راقبوها طويلاً فصاروا لا يختلتون في استدلا لم بها على الركار فصدقهم اللم ولكنهم عادوا بعد الاعفار بالذل والموان ولم يبد الا أن معادن المعدد تؤثر في المنطيس ولذلك قد يستدل بالمفعلس عليها أنا لم تكن عينة جدا في الارض وإما ما سوى المفتطيس فباطل علما من فيهل مسألة الآلات وإما مسألة وجود أماس بتأثرون بالمعادن تأثرا عنها لا يتاثره غيره و يشعرون بالركار فيهندون اليو بالنطرة بلا بحث ولا استدلال فياطات ايضاً . فم أن بعض الناص بتأثر بالمعادن دون بعض ولكن لم يهيت بالاعشان أن هذا التأثر بهدى الى مناج الارض أو بعدت عن الركار ومها يكن من امرو فانة لم يستقد منة أحد التأثر بهدى الى منا مناه أول عنها ، فإما مسألة الصدفة والانتاق قالا بعد بها عاقل أذ لا معلم في الناس على عليها ، فلم بيق من المسائل الاربع المثار اليها آناً غير واحدة وفي ، على العلوم عدي المها الى وكار الارض ? وإلهواب عليها فم أنها بيديم الى الركار بعض المداية ولكنها لا عدى الجالس على وغيره من المناقبين وإنا عهدي المناق في تحصيل عيده بعرق جبينو المحمل المشاق المناق المناد والدجالون وغيره من المناقبين وإنا عهدي المهاق في خلتو وغيره من المناقبين وإنا عهدي المناق في خلتو

كان الناس قدياً يستدلون على المعادن بادئة قد بين العلم ان اكترها قلبل انجدوى لذلك مثل وجود البنابع المعارد في مكان زعا ان هذه البنابع بمنثر ماؤها من المعادل بعض المعادن الارضة . ومثل ينابع المهارة في مكان زعا ان هذه البنابع بمنثر ماؤها من المعادل بعض المعادن عن معارجها فلا يحمح ان يطلب الركاز بالمفر عند معارجها اعتياقاً عليها وحدها . ومثل الابخرة التي تمكاثر على جالر دون أخرى . ومثل ذو بان النح في مكان قبل ذوبانو في آخر . ومثل لدو انواع من المجر في غابات بعض الاراضي دون انواع أغرى وكثرة نباعا او فلتو ونحو ذلك من الادلة التي تحقل الصواب والمحلفاه على السواء في الفالف . ولم يكونوا حيثلم يعلمون ما يمله اهل هذا الزمان عن طفات المحلور التي بغلب وجود الركاز او ينشر فيها . وإذلك فكثيرًا ما لاعتماده على الدفاء المخارة بالمارة في غير اماكو وعاد وا بالمسارة الاعتمادة على تلك الدلائل دون غيرها ما واحق منها بالمراعاة

وإما في هذه الا يام فقد عرف الداس طبقات التحفور التي تألف منها قشرة الارض وعبل الازمان التي تكونت فيها بنسبة بعضها الى بعض ووقفوا على آكتر ما تنفينة من ركاز المعادف وإصافير النبات والحيوان فصار بنبسر لم الت يعين التحفور التي يوجد فيه ركاز الذهب مثلاً والتي لا يوجد فيها وكذلك النفة وسائر الفارات على وجه عام . فلا احد من المدرين بعلم المجهولوجها يطلب الذهب في المتحفور الكامية من التحفور لبنان او محفور جبل المتملم بصر لعله ان الذهب قلما يوجد في غير الموادات الندية من التحفور مثل محفور الكورتز او في ما جرفة الانهار من رمال ونحوها وإنا لم يوجد في موكنات وحديثة عهد التكون مثل التحفور المدار اليها الله عند منهم يستبعد وجود المديد في جبال لبنان لعلو ان الحديد وجد سية الموادات على اختلاف عهد تكونها وقس على ذلك سائر المعادن . و واضح ان هذه المعرفة تغني الناس عن التعامل و منتقات كتورة

ومًا عرفة الناس بالعلم ابضًا هيئة ما يحنوي الركاز من المولدات فالذهب مثلاً إما ان يكون ركارًا في طبقات او في عروق او تبرًا في ما تجرفة الانهار من رمال ونحوها . والنفية تكون في الطبقات وفي المروق مركة في الفالب مع ركاز الفاس او المرصاس ، وإلفاس في الطبقات والعروق وهمٌ جرًّا . فاذا كففوا معدنًا من هذه المعادن غطر ولا في هيئة المولد الذي يحنو يه فان كان طبقات تأثروه في نلك الطبقات وإن كان عروفًا نائرو، في العروق وجعلوا المجم بحسب مقتضى الطروف وبذلك ينسبًل عابيم احتفار الركاز بالو يسير وتعسر قلبل

والدلائل التي يستدلُ بها أهل هذا الزمان على المعادث منها لليَّة ومنها أيهايَّة. فأما

112

ألدلائل السلية فهي التي يحكون بها إن المدن الفلاني لا يوجد في الارض الفلائية بناء على ما يُعرف من الابحاث الجيولوجية كقولك ان الحج اتحجري والخم المحجري (ما عدا الا الراسبت) وكل مولد بصلح للوقود لا يوجد في الموادات القدم مثل المحجر الفيس ونحور من المحفور ، وكقولك ان الفضة لا توجد في المحجر الحب الأعلى عابة الندور ولا الفصد برفي المحفور الكلسية ، وكقولك ان الاراضي المركانية لا نحنوي ركازًا بساوي ننقة احتفاره ، وعروق الركاز العظاية قلما تكون في المحفور المحديد الو المؤدات المجرفي غير طبقات المحفور القدمي وما كان في غيرها فضرب من الحديد لا يوجد في القدمي ، وقس على ذلك ما جرى عجراة وما ذكرناء أنفا

وإما الدلائل فإمّا الابجائية دلائل فرية او دلائل بعيدة فالفرية مثل بريق فنات المعدن على وجه الارض الأ المعديد المفتفري اكثر اثرية الارض، ومثل جذب المفتفليس للدلالة على وجود المجر الفار الملاب في ارض للدلالة على وجود المجم المجري فيها ، ومثل وجود قطع كثيرة من النفز مبنولة هنا وهناك في الارض التي يكون وكارة فيها على والمجري والمهادن اوكون المكان مجاورًا لمكان آخر فيه معدن مكفوف او وجود بنابع محمد المهادن اوكون المكان مجاورًا لمكان آخر فيه معدن مكفوف او وجود بنابع محمد المهادن اوكون المكان مجاورًا لمكان آخر فيه معدن مكفوف او وجود بنابع محمد الارافي الرملية او النعامية المقلة من المهاد المهادة المهادن الاملي الأالمياء المعديدية او النعامية المقلة من المهاد عليها من المهاد شامعة فيلما يدو تحليها للعبان، فيها النبر الادلة العائد والاخرار بعثم الانسان ما لا بعلمة ولهو ذلك ما لا يصدى على كل الاماكن ، وإذا وجودت قطع من الركاز ولم يعلم وإجدها ما في وغو ذلك ما لا يصدى على وجود المهادن بوجه عام وكان الوطفل كياوي بحلها ويخبرة بها تركيت مناء فيذا ما يقال عن وجود المهادن بوجه عام وكان الركاز الوطفل كياوي بحلها ويخبرة با تركيت مناء فيذا ما يقال عن وجود المهادن بوجه عام وكان الركاز الوطفل كياوي بحلها ويخبرة با تركيت مناء فيذا ما يقال عن وجود المهادن بوجه عام وكان الركاز الوطفل كياوي بحلها ويخبرة با تركيت مناء

آكبر مجيئة

في ولاية روشفور بفرنسا معل كيرالبين يجبن فيه لين متين وخمسة عشرالف نعبة ، ويصنع في الدنة نحو ثلاثة آلاف وخمس مئة طن من انجين . وجين هذا المعل مشهور في الدنيا

اصلاح خطاء يه على وجه د؛ من انجزه الماضي " تذهيب انداس" صوابة " تنضيض انحاس"

المناظرة والمراسكة

قد وأيرا بعد الاندار وجوب أثم علما الراب ضحاة ترغيكا أي المعارف وأنهائكا لليهم وتحيدًا للالا مان . وأكان الهياة في ما يدح فيوعلى اسحاء أض برا؟ منه كلو ، ولا تدرج ما خرج هن موضوع المتنطف وتراهي مية. الادراج ويدمو ما ياتي : (1) المفاظر والعلود متناكن من اصل واحد فيناظرك تطورك (1) أنما التعرض من المفاظرة التوصل الداهمائكي ، فاذا كان كانت العلاط غيرو عنايها كان المفارف بالملاطو اعظم (2) عور الكان ما فأن ودال ، فالما الذا الواقية مع الاكان استحاد على المفارف المفارف بالملاطو اعظم

المرأة والرجل وهل يتسا ويان . ايضاح

ان من اطلع على مقالتي السابقة المددرة بهذا العدوان علم التي تكلمت فيها على الاث قضايا كبرى وإفقت حضرة الداخل الدكتورشيل على الدين سها وخالفة صريحاً بالنشية الثاقة وهي "كون المرجل أنبل خاتاً من المرأد" و بعبارة أخرى ان من رأي حضرته ان المرأة احطأ من الرجل ادبيًا وعدى انها بالضد من ذلك

وقل في سياق الكلام على النفية الاولى وفي كون الذكر المد من الانلى "اله" إلى ان الانلى والذكر مساويان العلام كما ارتعت في سلم الشوء المعلمة فوتها عن قوته "توسئفاد من قولي" اصلاً "ان الانلى والذكر كانا متساويين بادى، بده عند اول ظهورها على وجه البسيطة كا هومة رعد علماه العليمة الثالثين باشتاى الكاشات الحية من اصل واحد او بضعة اصول يستوى فيها الذكر والانلى بادئل بده . فهائه من المشاهدات الفنية عن العرهان ان الحيوانات العلما يكون فيها الذكر والانلى بادئل بده . فهائه من المشاهدات الفنية عن العرهان ان وطرفها الآخر امنياز فاذا تب ان اوسطها المحالط فيظير ان يكون ذلك عالما امن المنوء والذلك طلبت الى حضرة الذكات ورعيها المحالط فيظير ان يكون ذلك عالما امن المنوء سية والذلك طلبت الى حضرة الذكات ورعيها المحال على المائة بعض مستدات الموم سية مساواي لها أصلاً الدكر عن الاق بعد سوى احتجازه الدينة واستبناه الموضوع كما يظهر من قولي " ولما كان القائلون بامنياز الاخي طي سوى احتجازه الدكون بامنياز الاخي طي الذكر قي الحيالات الدائلة إلا يد فهن مستد بعززون به قوفم فنطلب الى حضرة الدكنور عبل ان يغير ان ينه على المحالة الدكنور المحالة الدكنور المحالة الذكر عن الان يقيدنا عن بعض مستدائم في ذلك وله الفضل "ولسوه المحالة له فطفر باطعنا بو من

الحصول على ما نوهنا عنه لان فضل حضرتو كان مقصورًا على الامتشهاد الزنايري. ولا لوم على حضرتو في ذلك لاعي لم اصرح بطلبي التعليل الذكور

قلت الله عالمت حضرته صريحاً في رعمو أن المرأة أحط من الرجل اديبًا وذلك يغاير من قولي "وهدي ان الداهي الاول لهمتها ثلا حسان هو ما انفطرت عليه من الرأفة والشفتة والفطف وأين العربكة والانعطاف وما شاكل من الصنات التي ترجع فيها من مجرّد معاملتها الاطفال التي تستدعي كل ذلك وأن لطف ببنها التنافي عليها بجنب ارتكاب انجرائم أكثر من الرجل ومعاملتها الصغار بما تشغيه حالتهم قد أكساها اختلاقاً حميدة أكثر من الرجل في تعاز عليه ولم الربا "وكند انظران اقف في ردو على على كنية دفاه وعن ناسومن هذا الشيل لمحاب انتظاري. ولم الربا الفاق الكام على ذلك حالة كونوكل الفلاف بيننا سوى قولو" بانه طاب لله المنام وطال والكناح والصفام في هاء المرب مع الميدات حتى عاد لا يلله لك ان يخرج منها الى حرب ذوي لحى وشوارب" . وما عهدنا بن كان بعثلاً صكاً وزعبًا الهيس" التنهي "ان أنف من المحرب مع انداد ومعتشراً بعليب المنام وطول الكناح والصفام في ميدان بأنف من المخروج الى المحرب مع انداد ومعتشراً بعليب المنام وطول الكناح والصفام في ميدان بأنف من المخروج الى المحرب لا يطلقون ام الولى الا على النوي لا يقل فيها اللي الا المي الا المي الما المولى الا على النوي فرجائي ان تكون جوانة في مدانها محدورة في نقطة الصدام وإننا فيا سوى ذلك لني انفاق والسلام عنام مدانها محدورة في نقطة الصدام وإننا فيا سوى ذلك لني انفاق والسلام عنام مدانها محدورة في نقطة الصدام وإننا فيا سوى ذلك لني انفاق والسلام عنام

الناهرة خليل مد

استنهام موسيقي

حضرة مبشي المتنطف الناضلين

اطامت على حل المدللة الموسيقية المدرجة في انجزه اتحادي عشر من المدة اتحادية عشرة بنام عزانو عهد ذاكر بك قومندان الموسيق التعديوية وقد بين حضرته انه لا فرق بين المحجاز كار والشيناط الا باختلاف البردة التي ينظم عليها ديوات كل منها ، فاذا سنا بحقة ذلك واجرينا النفيين من برج الراحد أفلا يوجد فرق ينها فها دون الراحد وما فوق الماهور . ارجوكم ادراج استنهاي هذا في متعلكم الاغر ولكم ولحضرة صاحب الحل مزيد التناه والشكر دمشق

جواب المعالة الموسيقية المدرجة في الجزء الحادي عشر والسنة الحادية عشرة لنفرض اجراء فقة النهاوند ونفية الباتي من برج النموكاء فها ديبان كلُّ منها حسب اصطلاح عاماء فن الموسيق في البلاد الشامية

> ياتي نهاوند دوكاه .5,0 ·K بوسلك +s/2. جهاركاه نوی 50 حديان حسيني عراو | عنت او ماهور شياظ (ماهور

ويستمل اذذاك الزركلاء في النهاوند والراست في البياني وقد يستعمل أمجاز عند اظهار النوى في النهاوند مليرداود دمشق

حل اللغز الثاني (القبير) المدرج وجه ٦٩٢ من المنة الحادية عشرة

الِس عَجِبًا ان عِدًا مَلَكَة تَلَكَ نَصَا مِن رَقِيقٍ عِدهِ فأعنق عدى نصف ذا العبد ناسو واصح انصف العبد حرًّا لتصدم ولا عجبُ أن يعنقَ العبد مئلة إذا رفع المولى بافعال عبدم ولما رأى من بلك النصف انه عنيفي عليه جاء سعياً للدُّهِ تطلب منى مشترى النصف حقة اذ العبد في الاشغال اسي كلهدم ولما وجدت الشرع بحكم بالذي تطليعةً لم ألق وجها لردم وبعثُ برغ الاف من كان عامًا ومنا التديت الصف دفعًا لمده وقال الذي يستظرف العبد بآكما على بيعو ما كان هذا بودُّو بحق لجنن العبن ارسال دمعو على سيد قد بيع في عنن عدم وما ذنية حتى بباع ويشترى وقد بلع الملوك غاية قصده

ويهككة بالبيع ان شاء فاعلمن كذا حكمول والمقل قاض بردم مصر محيد رشدي

بدروان بيت مال مصر

لغز اول

رُبِّ طَهِو كُلْ آيِ الْحَسْرِ فَيْهِ بِثُ ارْوَيَ طَمْرِي مِن رَبْفُو فِيهِ اِنْمَ مَا غَنَى باوصافهِ فِي عَامِر الارمان عَنَّهُ يَبْهِهِ كَيْفُ وصفي فِي معانيهِ غِي والوفا بعض أمه كيف يجهِ تارة كالليث يبدو مرحاً ، عيري الخال ذا عجبر ونيه وعلى ساقيه بلقى آمرًا ناها كل أمره من مدنهه م طورًا تحمي الخال ويسدو فيهلاً من فراق بمدنكه إن تسل عن قلبه في الخاليات أجبدُ الناب لا قسئ فيه ولان حي فيل في جدولهُ لم يَستردهُ غير ذي الرأي السنيه ولان حتى فيل عائد وكذاً في ذياه امر بابه كنه عن قله من قوله حلي يا صاحب الكلق النزيم كنه في عنوله على يا صاحب الكلق النزيم فلم ينهو على يا ناقب الرأب فتى عَلَم بل السؤل فيا يرتبه مصر مصر الكدر قرمان مصر

لغز الاه

باتن عدا بسا الما رف بدر تم انورًا ما آم ثلاثي البنا وعو لشيء قد جرى ما آم ثلاثي البنا وعو لشيء قد جرى للكل لكن قلبة للناة له لن يكرا ورأسة في جوف النرا وإذا جعلت لرأسو رأسًا خذا أربعة برى تصورا المن معورا الن رمت تظر ذبلة مع رأسو لن ينظرا اوشت خلة قسل يبتك عنة من درى وست غر

[المتعلف] يطلب من بحل عذين الغزين أن يرسل الجواب في حلِّ واحد

الدرسة الارثوذكية في دمشق

شهدت الاحتفال السنوي في مدرسة الروم الارتوذكس في دمنتي الدام وكان مشهدًا جليلًا حضرةٌ حم غنير من كبار الدماشنة وإعبانيا على اختلاف الادبان والمداهب وأفتخ الاحتفال بنشيد مطرب من جمهور البلاملة يشح بالندعاء ليولي النع والتناء على المبلسور . ثم جرى اللحص في النفات العربية والفرنسوية والتركية والفارسية وفي العلوم الحساب والججر والهدسة والهيئة والمنطق والتاريخ والجغرافيا - وكان الهص في مظهر جديد جليل ظهرت فيو نجابة الثلاملة وسعة معارفهم على احسن سيل . فقد كان الاستاذ يسأل الثليذ ممألة مطولة في علم من العاوم والفليذ بقف محاطاً البمهورجياً عليها بكلام منجم جلي العبارة بتقبّل تلك الاست: خطب نفيسة في اللغات المذكورة ونشائذ مطربة ملآت الفلوب طريا ورقصت لها العقول عجباً ثم وُرُخَت الجواتر على نجياه التلامذة و بعدة نبض الارب يوسف افدى السع وخطب عطبة رائلة عذبة الالنافظ بديعة المعاني حدّ فيها الثلاملة على ملازمة الدرس ومداومة الاجتهاد وإبناه وطنو على الثبات مينًا بالبرهان اتحسي ان الشات دعامة الفاح وركن الفلاح وأثني على وكه ألى المدرسة ومعلمها ثناء جملًا، وصَّن عهض بهذه المدرسة وعلَّى مرتبها ورفع ذكرها الغموران النتيطان قدس الشاس جراسهوس مسرة اسناذ البوناية والموسيق والمطم ضاهر افندي خيرافه المفاذ العربية والرباضيات فبها فانبها باذلات جهدها وساعيان بكل وسعيها في ترقية شأن المدرسة ورفع منارها وقد اسعدها الحظ انبها وُجِدًا في المدرسة وفي موكولة الى فمَّة الفاضلين المجتهدين الياس بك التدس ومجناتيل افتدى كليلة فاديها لا يفتران عن الاهتيام في الخفاب افضل المعلمين للمدرسة ولا يكمَّان عن السعى في حفظ شأمها وترقيتها في مرافي التهذيب والجاج نعوم شئور

وكبل المتنطف واللطائف العموي في سوريّة

تقريظ لمقالة اختيار الزوجة المدرجة في الجزء الاخير من المنة 11 من المقتطف با حسما روضة قد راق حيا فيها لمار البهي شاقت محيها ترى بها حكة زيدات أوتيها جامت دلالاً لما بانحسن أونيها قد صاغ افكار در من مَعاليها فاصح الفلبُ عن حسر مُعاليها تصحيد ما نجا معيى مُنافيها ومن تقبلها نال المي فيها وكف فعرض عنها او نجافيها ومن نامل معناها نجا فيها

مصرالقاهرة سليم شقرا

المطر في القدس الشريف

3 - 1 11				
العام هوكا بأتى	- نا في هذا	ي تزل عد	المطراك	ان مقدار

	41.2	4 62	4
و القيراط	. 75.	1.412 = (x)	في يومين من تشرين الاول(اكط
	.7.0		في ٢ ايام من تشربن الثاني
*	17.1		في ١٨ الم من كانون الاول
	IT Lo.	IMY	في ١٢ يوماً من كانون الثاني
**	217.		في ٦ ايام من شباط
	FYA.		في ٨ ايام من آذار
	As.		في يومين من نيسان
-	1'10.		في يومين من ايار (ماي)
ن التيراط	r1 17.		المموع
المجل		الشريف	أالمدس

العقرب في صعيد مصر

حضرة منشي المتعطف الفاضلين

افي اطلعت على ما جاه عن المغرب وعلاج لسعها في صعيد مصر وجه ٦٢ ه و ٦٢ من السنة الحادية عشرة من المتنطف حيث طلبتم تحتيق ما ذُكر عن معاتجة لسعها بالسلمهاني . ولما كنت مدرساً لعلم الانتهولوجها اي علم الحشرات بادرت لابداء رأيي في هذا المعنى فاقول . ان عقارب مصر على نوعين نوع يوجد في المجال والآخر في الريف والاول هو الاكبر فند يبلغ طولة عشرين ستيمراً والفافي لايزيد عن المعشرة والعلاج الشائع للسع النوعين هوريح الشادر او حفى النيفيك وهذا احسن علاج على ما اعلم . ولما انجمر السلمهاني فهو نوع من العنبق من المعروف عند الافراج بهم أو يكس (عربي على ما اعلم . ولما أنجم السلماني فهو نوع من العنبق من البدن ولكنة ليس العلاج الوجد الذي يزعمون ان لله هاة التقرب باجتذابه المم أبو مد فع يزعمون ان قدمة المقرب باجتذابه المم أبو مد فع يزعمون ان المعموم بدق المقرب وعد آخر خمر دمشي وعند آخر حجر بند في وكتبرون الموسائط . ولا عجب فالوم قد ينعل في الانسان المجائب فلا يعد ان افتياع الملموع بدق بثل ها الوسائط . ولا عجب فالوم قد ينعل في الانسان المجائب فلا يعد ان افتياع الملموع بدق بثل ها

الوسائط بقلل شعورة بالالم ، على انة في كل ما ذكرت من العلاجات الصحية وإلكاذبة لا بدّ ان يدوم الالم في الملسوع من ست ساعات الى ار بعين ساعة وقد بموت الملموع اذا كان ضعيف البنية ، واحسن الوسائط ان مجلس الانسان لسع العارب

غولا أودمكا لكي

غادة (مديرية قط)

مختصر ترجمة المرحوم نوفل أفندي نوفل

هو الدهر مفرّى بالكريم وسليو وإن كست في شك بذاك فسل بو ارانا المعالي كيف بنيد ركبا وكيف بغور البدر من بين شهيو بوفاة العالم الناضل المرحوم نوفل بن نحة الله بن نوفل الطرابلسي الاصل والوطن: ولد هذا النقيد سنة ١٨١٢ مسجمة و نعلم القراءة وإنعط في المدارس المسهماة وإنتن الخط والانشاء العربي عند ابيو المشبور بني الكتابة والانشاء فناقا فيها، وكان قد ذهب معة صغيرًا الى مصر فاكب على الدرس فيها وإنن آداب العربية والتركية وإستندم هالك عنة سنين عند المغفور له مجد على باشا مع ابيو. تم رجع الى بر الشام بأمورية "عماسهي " على طرابلس واللاذقية في ابام

المفلورالة ابرهم باشا وإخذ ينقدُم في الوظائف شبئاً فديناً الى أن صار باشكاتب الرسومات المعومة في يردوت ثم ترك خدمة المكومة وعاد الى طرابلس وشرع في الناً لف والترجة قالف كما عديدة منها اصول المعارف وسوسة سايان وسياحة المعارف والرد على المضندي وصناجة الطرب وترجم الى العربية الفسئور وحنوق الام وكانت وقائة على اتر حي شديدة عرى الله العربة وإنالم حيراً جيا؟

حروث الباس صائح

الملتنطف) وقد عرفنا أحمار من عالم جبلاً عنّا العمارف وإعلها مكمّا على التصبل جمع مكتبة كبيرة بعزّ وجود لظ أنهي بيوت المتدرقة ،وكان بنا عرفناة ينضي بهارة في التأليف والغير ولا يستنكف من عرف مؤلفاتو على معاراً ، ولوكانوا دونة علمًا ، وكبية المطبوعة كثيرة وكاما تشهد لة بالاجتهاد وسعا للاع

ورد علينا جواب الامتفهام العلمي المدرج وجه ٨ من انجزء الاول من المنتطف . غير الها ا كان الامتفهام نظا وكان انجواب الوارد نقراً وغير واقد سيان المراد ارجاً نا ادراجه راجين من صاحبوا ومن غيره من القراء انجواب على ذلك الاستفهام نظا جواباً مدقفًا وإنها بالفرض المطاوب

15:

باب الرياضيات

حل الممثلة الهندسية المدرجة وجه ٦٩٦ من السنة اتحادية عشرة

استو كون الكون الكرة الكرة المرادا

ليكن ادح قطع المخروط بستو عودئ على قاعدتو ماتر بحورو ا ه فيكون اد اح راخي المخروط وح د قطر قاعدتوفاذار منا الاعدة اه حة دة التي تنصف الاضلاع اد دح حا فتناطع في نقطة و التي في مركز دائرة قطع الكرة المرسومة داخل الهزوط والتي نصف قطرها نق حوه - أيه وجمها - أنا ط (حيد ما في الله وحد الله و الله

أسبة الهبط الى النظر) فاذا فرضا ا ه - ك يكون نق - أم ويكون هم الكرة الاولى أم لا ألم الله الم النظر و المنا الخط ح د موازً لقاعدة ح د وماماً للدائرة في المنطنة ع بحدث مثلثان منشابهان وعا ادح ادّ ح وفيها دَح - أح لان اع - أم فاذًا يكون نصف قطر الدائرة المرسومة داخل المثلث ادّ ح (في قطع الكرة الثانية المائة المائة المائرة الأولى ولراحي المحروط) مساويًا لتلث نصف قطر الدائرة الأولى ويكون هم الكرة الثانية المائة المائدة ال

ثم ان الكبة الهصورة بين القوسين في مجموع نهاية متوالية هدسيّة تنازلية فيها المحد الاول -أم والاساس أم ايضاً فحجموع المحدود يساوي لل-لايحيّ حيث فرض ان ل المحد الاول س الاساس ن عدد المحدود فيكون المجموع - أبيا- أبي × (أبيا) - أبيا- (بأيا) المحد المحدود فيكون المجموع - أبيا- أبياً المجموع - أبياً - أبياً المحدود فيكون المجموع - أبياً - أبياً المجموع المحدود فيكون المجموع - أبياً المحدود فيكون المجموع - أبياً المحدود فيكون المجموع المحدود فيكون المجموع - أبياً المحدود فيكون المجموع المحدود فيكون وإذا الحذنا النهاية أي جملنا ن = ما لامهاية له = يكون اكند الثناني سعدوماً والمجموع = أيم فيكون مجموع حجوم الكرات الذكورة يساوي أيه × ^{2 ط}ياك² مه ^{2 طياك} وهو المطلوب مصر

مهندس بديوان الاشغال

(المتعلق) وقد ورد عاينا حايا اينا من الياس افتدى زهيري سينس بديوان الاشخال بمسر

المسالة الطبيعية المدرجة وجه ٦٩٦ من السنة اتعادية عشرة

ذكرنا وجه ١٧ من ابجرم الماض اتحلول اللي وردت عليها لذه المألة وأبنا لوجه القصور في بعنبها و وإنشا من قال أنها الالحل على مبدأ تفطيس الاجدام في الماه والفرحاعل الرياضيين أن يفيدرا عل يكرن تغيير الذرون في المدألة على وجه تحل فره بقراعد الطبيعيات ، فورد علينا جواب من محمد التشتين منيب المهندس بطبطا يتبول اله باكان الكرتان مطاوتين في متدار النحب والرصاص وكان قطرها وإجداً قلا تساويان وزياً علامًا يَا فِي المُمَّالَة وقد دائة أن الكرين قد فرضا بمؤتنين في الممَّلَة الحج أن تصفو يا وزيًا مع ذلك ، وورد باريا حاليا بقل محمد الندي كامل المينس بديران الاشغال وقد زعم فيرو بأمكان حل المسألة حلاً جبرياً مبلياً على مِدَا تَعَلِّسُ الاجِمَامِ فِي المَاحِمُومِيبِ النبور في هاو زعمة ان وزن انجمر يخفُّ في المَاحِ عنه في المُواح بالنسمة التي تناو والصواب الذيخف بالسد الى جرمو ولس الى تناو فاذا وزنا سيكة ذهب في الموا م في الما عند يخف تقلياً أكثر لو الل ما يخفُّ وزن ذهب أداري الكرين أو وزن كذلك بحسب كون جرمها أكبر من جرمه لو اصغر ولو تساويا الله (اي ان ح ١ س ١١ - ٢ س في اكمل غير مجيمة) * وورد حليا غاز الدكور سلم الندي داود من دمثق وهو ان الكرة الحبكة الدهب ليزعن الرفيقة باخذ الحرارة النوعية لها وذلك بأن نحيم كل كرة منها الى ٢٦ فاربيت منالاً تم البها في ما يعادل وزيها من الماء على درجة ٢٢ وعلى تسلوت حرارة الماء وحرارة الكرة الخوسة فيه نتسم حرارا الكرة عل ارتباع حرارة المام فاتحارج هو اتحرارة النوهة لنلك ألكرة . نقول هذا اكمل نظري لا عملي وأد ان حضرة الدكتور استواءات ارأى اله لا يعمع عمالًا ما لم يغير المفروض تغييرًا ظهلًا حسبا القرحاوذاك كابدال احد المعدين مثارً وفرض الكرين مركبين من الدحب والنف أو من اللف والرصاص لان حرارة النصب البرعية في ٢٢٠٠٠ من حرارة المام النوعية وحرارة الرساس النوعية في ٢٦٠٠ منها ةالقرق ون حرارة المعدنين النوعية طفيف جدا لا يعول عليه سيَّة العمل

هذا وإن من يعلم منذار الصموبة في تعيين اتحرارة النوعية للاجسام الخانسة قد يرتاب في امكان حل ها: الما أنه ولوغرض المدنان عدادن كايرًا في اتحرارة النوعية لان استعلام اتحرارة النوعية للاجسام العيرانجانسة المسرجدًا من استعلام حرارة الاجسام الخانسة وريا تعذر نمام التعدّر

حل المسالة الهدسية النابيعية المدرجة في انجز ُ الاول

لیکن نق رمزًا الی نصف قطر الاحطوانة و س نصف قطر الکرة المراد معرفة حجمها و ح حجم الکرة و ث ثناماً و ث ثناماً المنوعي

وحيثة تحجم السائل المرتبع في الاسطوانة بعد غمس الكرة فيو يعدل ط نق × ٥٠٠٠ وهو يعدل جمم الكرة وذلك كما هو مقرّر في علم الطبيعة اعني ان ط نق × ٥٠٠٠ - أ

ط ٪ منَّ · و س = مُم الْمَدَ عَنِّ ٪ د · ؟ . ١٩٢٦ وعليو يكون ح = ١٨١٧٠ . ٠٠٠ . اي خيم الكرة

وت -ح ٪ت و ت = ۴٤٤٤ . ا بالنرض فیکون ت =۱۰۲۸۴۱٤۱ . ۲ . ا اعنی ۱۰۲کیلو جرام و ۴۵.۲۵ افغ ۸۴۱ جرام

هم أن الدّود النّفية الفرنسوية يكون فيها أم فضة و أم نحاماً فاذاصهرت الكرة النضية مع ما يناسبها من النحاس وقسم الخليط على عجرامات وزن الفرنك الواحد يكون الخارج ٢٢٨٥١ و ٢٢٨٥١ قرنك وهو المطلوب

مصر مهدس بديوان الاشغال

(المنتطف) وقد ورد علينا حل هذا المماّلة ايف من طنطا والقلبوية ومصر وكم اسمجة في المبدأ ولكنها لا تطومن السهو او النصور في العمل فني الطود من طنطاسهو في جمل قطر الكرة علماً . وهو فهد افتدي منهب المهندس موفي الوارد من اللهوية قصور في جمل نسبة التطر الى الهبط ١٤٠٤ قفط ولذلك كان جولة ان الكرة - ١٨٧٥ من ١٤٨٨ تقط من المرتكات. وهو بقل حدين افندي جاد المهادس . وفي الذي من مصر سهو في الفرب لاستقراح قال الكرة وامل السهو كان خطاعد نظل الحلي اذ الجواب صحح وهو لقام افندي هلائي مهندس بديوان الاشغال

حل الممألة الهندسية الثانية المدرجة في اكبز الاوّل

لذلك نقول أن جمم الاحتاوانة ح - ط نق ع (حيث ط ومر" الى النسبة التفريبة بين النظر والحيط و نق رمز الى النف النظر) وإن سلح الاحتاوانة من - ٢ ط نقرع (حيث ع رمز الى الارتفاع في المعادلتين) وبقسة المعادلة الاولى على الثانية بجدث ع ط نق ع الدين ع الله الله المحدد من المدى المادلة الاولى على الثانية بحدث ع المحدد من المدى المعادلين بجدث ع - ١٠٤ - ١٠٠٠ وهو المعالوب ويمكن ابجاد ع من قانون ع من ع ح ويمكن حل ذلك بطريقة استقراج أحد المجهولين من احدى المعادلتين بفرض الآخر معلوماً ووضعوفي المعادلة الثانية فيتول الامر الى استقراج مجهول وإحد من معادلة معلومة وهو المعالوب عديب

طنطاً فه ندوج سائل جدياة سية هذا انجره لها" المسألة الفاكية انجمرافية سية انجره الاول خيرمحلولة والتوكن بن ادراج اجورة المسائل الما هرة عددنا

مبائل واجو بثها

الهذا هذا الراب منذ أوَّل انشاء المتجلف ووعدنا أن نجيب فيو مسائل المشتركين أي لا تخرج عن داء، بحث المفتعلف . و يشترط على السائل (١) ان يضى مسائلة ياءيو وإنفايو وعلى اقامنو أمضا ۗ وإضما ۖ (٢) اذا لم يرد السائل التصريح ياموعند ادراج سؤالو فليذكر ذلك لنا و بعين حروقاً تدرج مكان امو (٢) اذا لم ندرج السؤال بعد شهرين من ارسالو اليه فليكورهُ سائلة فان لم ندوجهُ بعد شهر آخر نكون قد اعمله أ اسبسركاف

(١) طعطًا. على أفندى زكائي المهندس. استعالوما دام فيو نفع لة قلا خوف عليو منه.

(۲) بنداد ممدافندي درويش وكيل المتنطف واللطائف م وصلت المنا المقالة الق ترجدموهاعن جرياة الزوراء نقلاهن جرياة قدطموني ونحواها ان فتاةً من اعال قسطموني جماء لتغير هيئة وصونا وحركة حنى صارت غلاماً ذكراً عند المراهنة. نخلمت عنها ملابس الساء وتربت بزيّ الرجال وا تبقّ شبهة في رجولينها حتى انها تزوّجت بامرأة أيب وإصابتها الترعة فاعظمت في سلك العسكرية. الم أنس عليها اعلم عدية حتى زال عما الفذكير وعاد البها التأنيث بكل اوصافو فأطانت أمن العمكرية وألبست لبس الخدرات وطُلَّفت المرأة التي تزوَّجت بها وفي ذكر. ورأيناان هاة الرواية من الاقاصيص الموضوعة التي لا محمة لها وإنما ادرجتها جرية فسطوني ونتائما الزوراء عنها بلا نظر ولا تثبت. وباحذا لومحتنمءن اصلما وراجعتم سجلأت

انها نشكر لحضرة النطاح الدكتور نقولا اذا امتعلة بالحكمة والحذر افدى ار الطبيب في العيش المصري اطيب الشكر على مقالته في الربو المدرجة في انجزم الماضي فقد تعلمنا منها نحن غور الاطباء ما لم المله من الصائح والنوائد العديث وقد نبهابي مقالة الى الاستفهام عن عليل عددنا يها العله اذا اتنه النوبة دخن الدانورة فنمكن النوبة في اتحال وبرئاح. قبل استعال الدانورة سيُّن العاقبة وهل يخشي على العليل ان تعداد رئداة عليها فلا عأثرا بدخانها بعد قليل ج . أن الدخين الدانورة يفيد كايرين من المصابين بالربو بتسكين النوبة كا ذكرتم وهق موصوف عند الاطباء ومدوح جدا عند بعضهم . ولكن احتمالة بجب أن يكوث بالحرص والعذر لان الدانورة سأمة فاذا أفرط منها فريا حت من بدختها . وإماكون الرثنين تعتادان على دخان الدانورة حتى لانتأثرا يو فتاج لمزاج العليل ولايكن انجزم بو . ولكن لا بأس من استمرار العلمل على العسكريَّة في تلك النواهي لفقيق امرها

(٢) النشن الشخ حسن ابوطالب. ما هو التمنت أمركب طبعي هوأم صاعي وإذا كان صناعها فكف يصع

ج . السمن لفظة افرنجية تطلق على كل ما يُستعمل ملاطًا من الاجسام وهو على انواع بخناف وصفها وتركيبها باختلاف ما تُستعل له . وقد علب الجنت في بر مصر على الترابة الافرنجية ااي تُستمل لتطبين المباني على انواعها وهذه النرابة انواع اشهرها ما صُبع من ضرب من الاحجار الدلغائية المشوية وقوامها بالحديد ويُعرف عند علماء انجاد والمعادن ياسم سَهْمَارِياً . وتصنع النرابة من هذه الحجار بشها في الأتن كا نشوى عمار الكلس (الجبر) وسحتها بعد ذلك وتعينتها في البراميل حالاً حَنِظًا لهَا مِنَ الْهُوَاءُ وَالرَّطُوبَةِ . وَلا يَجِدْ شِيهَا

> تصلح للتطيون (٤) طرطوس ، رشيد افدي غازي. كيف يُعل مزيل الشعر (الدِّييْلَقَوَّار) الافرنجي وهل استعالة بضر بالتحة

الأاكدير المجرّب لانة على قويت النار عليها قلبلًا عن العدُّ المعيِّن لها تلفت وقصدت ولم

ج ان مزيلات الشعر الافرنجية انهاع كثيرة وفي في فعلها إما ميكانيكية تزيل الشعر بالذي والعنف كالعنيد ونحوير . وإما كباوية تزيل الشعر بنعلها ألكياوي والأولى اشدايلاما ولكن اسلم عاقبة. والثانية قليلة الالم ولكنها

والاوَّل كاو والثاني سامٌ . والم مزيلات الشعر الكياوية على ما قالوا هو مذرّب كبريقت الباريوم النوى بيجبل يو مسحوق الشاء و يستعل في الحال ، والعاقل ينتع عن استعال مزيلات الدمركلها اذلا لزوم لها ولا يسخسن الذوق السليم آثارها على البشرة

(٥) عشبت (جيل) جبرائيل اندي لحود.كيف يُعرّف وجود المعدن في النربة وكيف يُستدل عليو من النظر الى لون الدبة

ج . تجدون في باب الصناعة من هذا الجوم مثالةً في معرفة وجود المعادث في الارض

فبئااموها فريا وفت بفرضكم (٦) برج صافيتا . مجائيل افدي الياس

يشور . ما في الاعراض التي تصيب الخبول المعمومة بالزرنج والسلبالي وما علاجها

ج. اننا عننا عن جواب عدا السوال طويلاً فلم نعار الأعلى حادثة وإحدة زعموا انها تحم بالزرنج . وقد كانينا بعضا من الذين تعلط فن اليطرة وتطبهب الحيوانات في اشهر مدارس اورما وتفرغوا للحتى اشتهرول بو فلم يستطيعول أن يفيد ونا المطلوب. قالرجاه من له علم بذلك ان يتكرّم يو وله الفضل

هذا وإذا مانت دأبة وإشبُّه سيُّ موتبا أفخليق موتها بالسم (وخصوصاً الزرنيخ) سهل حِدًّا وذلك أن يسلم جزاً من معديها مثالاً (ولو سيَّة العاقبة اذ لا تخلومن الكلس او الزرنج | بعد الموت بزمان الهذل كباوي فيكنف السم

فيها اذا كانت قدمانت مجورة

ناصف البازحي وإين غدها

افدى دباب وتجدونها وجه ١٥٠ و ١٩٠ من

الجان سة ١٨٧١

مينائيل ما عي المتجرة التي دي الله آدم وحواه في الفردوس عن الأكل منها

ج . قال قوم انها تينة وآخر ون انهانفاحة وآخرون غير ذاك والصحيح انها غير معروفة

اذا دخل على الحكام اصابة حنفان حتى يغى

عليو فا سبب ذلك وهل من دواه له

ج . ان صديقكم عصى المزاج وسبب المخنفان الذي يصيمه الاوهام التي رضت في ذهنو من تنزيل اككام منزلة الآلهة لا الانام هذا الاستعال

كابرتي عليه اهل المشرق . وإفضل علاج له ان يكثر من مقابلة الحكام ومجالستهم حتى يرى

فيهر الفعف والفص كافي اور الناس فتزول هاه المهابة من فؤاده

(١٠) ومنه . هل الاستمام بالماء البارد يوميا صيفا وشتاه ينيد المخم

ج. فعم ولكن يب أن يبدى يو غير المعناد عليوصينا انفاء لضرر البرد

(١١) ومنه الى اي بعد برى الحاد الصر اذا وقف في طريق معندل

ج. ان سؤالكرميم فاذا كان مرادكم منه (٧) ومنة . هل طبعت ترجة الشيخ المدى الذي يند الوالبصر على علم الارض لو وقف الناظر في سهل منسع او على شاطى٠ يو، فع مُبعث في الجنان بقلم الدكتور سليم | المجر فجول؛ أن من كان طولة ست اقدام ووقف على حطوالجر يرى الى بعد ثلاثة اميال من الارض ثم تعترضة كروية الارض فلا (A) مصر القاهرة . مرقص افتدي برى ما وراحما وهناك غاية افتو. وإذا كات مرادكم اليعد الذي هو غاية البصر الحديد

وإما سوالكم عن التبغ أنجدون جوابة في مثالة النغ في انجزه الماضي لسعادة الدكتور حسن (٩) ومنة . لي صديق صحيح الجسر والعقل باشا محمود

تجوابة انه لم يعين وإلناس متفاوتون فيوكتهرا.

(١٢) اسيوط. غبربال افندي قيليب. قد اصطلح الانكايز في الكنابة على استعال الحرفين (4 i.) للدلالة على الكلمتين (thatia) ومعناها أي او أعني فارجوكم الافادة عن اصل

ج . ان الحرقين المذكورين مقتطعان من لنظين لانينيتين وها (ld cet) واللنظمان

الانكليزيتان ها ترجمتها الحرفية (١٢) طنطا . مجد افندي راغب . اذا أكثرت اتحامل النظرالي ذات في اشهر معلومة من حاما اشبه مولودها تلك الذات غالماً . فا هو سبب ذاك

يج . تجدون وجه ٢٥ من السة الثالثة من المنتطف مقالة عنوانها الوحام وناثيرهُ في الاجة قد غينت خلاصة ابحاث العلماء في هذا

الماب ومنها يظهر أن آكثر ما يقولة العامة عن الوحام غير صحح . والذي ذكراوه من مقاجة المولود لمن أكثرت وإلدته النظر اليو التالث فسأتى في حيد منة وحامها شائع على الالسنة ولكنة غير ثابت بالاستقراء والاستقصاء ، ولا يطلب السبب قبل ثبوت المبيد. قان كان عدكم شواهد نابئة مقررة فأكرموا بها

> (11) ومنا. نرى كثير الن المولود يكون في عضو من اعضائو شبه تناحة او برقوقة وما اشبه ذلك. ولا يكون هذا الامر الااذا الناب الحامل أكل ما فاعها الحصول عليه وقد يتوقف على شرط وهوان تضع اتحامل يدها على عضو من اعضامها قنظهر صورة الثي الذي تشابيو على العضو المتابل للا من اعضاء طفايا فأذا النهت تفاحة ووضعت بدها على وجهياظيرت صورة الفاحة في وجه ولدها في سبب ذلك

ج. ان ما يكون في بعض الاطنال حون ولادام شه التفاح او البرقوق اونحوها في آثارٌ مرضية سعيبة عن عبوب ذاتية في الجنين ننسو او عن اعراض تعرض لامو مثل الملابس الضيئة واللعاات والستطات والانعالات الفسية الندياة وتحوها . ولم يتهت بعد بحث المدققون ان ما تدييو العامل من المآكل يؤثر صورته في جيمها. والذي اقرُّومُ هو أن الامراهي النديثُ ولِلماظر اللس قد يؤثر في الحامل تأثيرًا يتصل النصاء غرضكم

بمولودها على وجه لا بزال خنيًّا الى هذا اليوم . راجعل المفالة المدار البياآعة براما سؤالكم

(١٥) تلا يوسف اقد حنا نعمة عين من الام الفذ الدولو (المارزة) وكف كان مندأة ج. الظنون أن القعوب الجرمانية من مكان جرمانيا وفرنسا قديما ع الذين احدثوا الدولو بالمعنى المنبوم . ويقال أن أو ل من ادخاة في المماثل الشرعية عوضاً عن اتبين

هو غدیاد ملک برخدی منه ۲۰۱ المجم ولوَّل من اباحة لرعينو من ملوك فرنسا من الملك لو يس دو ديونار ، علما وتجدون مقالة وأفية في الدولو وجه ٦٦ من المنة الثالثة من التنطف

(١٦) يروت . جبران افندي انطون الخوري . ما في اسهل وإسطة لمعرفة ما الما كان العرق ممزوجا بالسيرتو اوخاليا منة چ . ان العرق كغيرو من المكرات تتوقف قوتة على متدار ما فيومن الكول الصرف والمعناد ان يكون مقدار الكمول الصرف فيه من ٢٢ الى ٢٥ في الحة من جرمو مجسب تفاوتو في السعف والثوّة ، وإذا مُزج بغيرو من الموائل الكولية كالسيرتو مثلاً اختلف لسبة ما فيومن الكول إلى جرمو ، و بعرف ذلك بسهولة بواسطة متياس مخصوص لة يعرف الهائلة الهينة وما يسمح المروع و يترد جاش بمنياس الكمول (Alcoomitre) فاستعملي

اخبار وأكتثافات واختراعات

على نهر الديس الذي اصبح الآن عجم السان النِّبَارِيةِ من شراعيَّة ويخارية . وكانت سرقة الناس وارسالم الى الهد شائعة فيها كل النبوع حتى انجيس وط معترع الآلة الجنارية كان يأبي انجولان في شوارعها وحدة مخافة ان يختطئة الخطفة وبرسلوم الى الهند او الى اميركا. وكان اهالي اسكنلدا بخمون على نسائهم وإهالي ارلىدا بعاملون معاملة العيد الارتاء . والجرمون بشنقون على قارعة الطريق خماس ومداس والمدانق تنعب على مفارق الطرق كلها لكثرة المروين. وكان السكر شائعًا عيد البلاد أكذر من شهوعه الآن وعاهرا يوكل الماعرة حتى كان اصحاب العانات يكتبون على ابدامه " تعال نسكرك بنصف غرش الى العي وبغرش وإحد الى الموت". وكانت ملاهي الناس المصارعة والعربش وحالكلاب المنانلة. وربط التيران وإطلاق الكلاب عليها لنترسها وتزنها اركا وهي حيَّة . وربط الناس في المناطر وجادع رجالاً ونساء عيد الشوارع. ومن اتمج نلك الملاق عادة افتراس ألكلاب للتبران فان الطبع بنفر منها وذوق المهدّث يمجها ومع ذلك قند اهتذر عنها يعض كتاب الانكليز في ذلك العصر بانها نانعة تزيد في خباعة النعب الانكليزي ولما عُرِض الغاؤها

تتدعر المعرب وآمال المشرق اذا امعنا النظر في احوال بلادنا ورأبنا تأغر زراعتنا وصناعتسا وتجارتنا وعلومنا ومعارفنا وقابلنا انفسنا باهالى اوربا ورأينا سبنهم لنا في كل مطلب من المطالب غرقنا في لجة الأم ولم رزيامًا لمجاراتهم في امر من الاموريل خفتا ان تدوسنا خيل سباقهم ويتلمنا تيَّار نقد مهم . غير أنَّا إذا قابلنا صَّفَّات النَّاريخ وتلعصنا احوال اوربا مندمتة سنة لا أكثر بزغت في وجوهنا اشعة شيس الرجاء وجنت تحد اقدامنا لجة بحر النوط وابنتا ان التلاح ميسور لنا اذا تبعنا خطوات المخلمين . هن أمَّة الانكليز التي لامشاحة في انها راقية الآن اعلى مراقى الفلاح ولرجالها انجاه والسيادة في كل مكان وبضائعها مشترة في السياق المسكونة انظر كف كانت احوالما منذ منة منة . قانها كانت تجلب كل بضائعها من الخارج الآ القيح والصوف والكتان فتمتورد اتحديد من اسبانيا واسوج وجرمانهاوروسيا. والخزفسن هولندا. والمسوجات الحريرية من فرنسا . والتطنية من بلجكا. ولم يكن فيهامن مناحم المعرثيء يذكر ولامن مناح النطن والصوف والكنان كذلك. ولاكان فيها مرفأ للمفن ولابتط. وكان ةطاع الطرق مشترين في المحاثها بينمعون

على البرلنت سنة ٢ - ١٨ التفق آكثر الاصوات على عدم الغاتبا

عده كانت حالة ارقى شعوب اوربا مند شة سنة فلا نهأسن من رحمة الله ولا تضعفنً آمالنا قفد يكون معتقبلنا خيرًا من مستقبلم اذا عدونا حدوم في المعي وإلاجتهاد

تاثير العمل في العمر

ين مدير الاحساء في بلاد الانكايز اله اذا مات في السنة الف ندس من عدد معلوم من عموم الناس يموت من مقدار ذلك العدد من غدمة الدين ٥٥٦ ننماً فقط ومن البطانين 210 نفساً ومن التلاحين 211 الما ومن معلى المدارس ٧١٩ نفساً ومن البدالين والقامين والوراقين والساجيت والنجارين ١٧٧٥ نفياً . فكل هذه المهن معدّل الموت فيها اقل من الممثل احموم الناس اى امها لا تنصر العمر بل تعلياة فاذا كان معدّل عر الانسان ٢٥ سنة فعدّل عر الواحد من خدمة الدين ٦٢ سنة وهلمّ جرًّا. وأكن هوت من مقد ار ذلك العدد من بائعي المسكرات ه ٢٢. انفس ومن الفعَّلة ٢٠٢٠ تنسًا ومن بائعي الفاكمة والصبارقة ١٨٧٩ نفساً ومن امحاب التنادق ١٥٢١ نفاً ومن معترجي الممكرات 1171 نفساً ومن التصايين ١١٧٠ نفساً. فكل هذه الجرف تعرض اصحابها للموت الباكراي انها تقصر العر

مدرسة الزراعة في يابان ارسلت ملكة بابان رجالاً من رجالها الى معرض التعلن الذي أفح في اميركا منذ ثلاث منوات وامرته ان يني منة في بلاد اميركا ليدرس احوال الزراعة فيها فاقامسنة اشهر في مدرسة الينوى الصناعية وسنة في عدرسة مثيغان الزراعية ومتقاشهر في محل الاختبارات الزراعية وسنة في الجولان في البلاد . وقد قررعن مدرسة بابان الزراعية انجامعة التفرير الآتى: - قال ان في هاء المدرسة ست مئة تليد ولربعين استادًا. والتلامذة منسومون الى ثلاثة اقسام كيرة قم يدرس الزراعة وقسم يدرس علم زرع الأجام وقسم يدوس طب الحيوانات (اليطرة). والتعليم في هذه الاقسام الثلاثة باللغة الانكليزية . فعلى طالب الدخول في هاك المدرسة ان يكون عارفًا باللغة الانكايزية معرفة كافية . وإكثر التلاملة من ابناء الاغتياء وإصحاب الاملاك الواسعة في الملكة . والحكومة تدفع كل نفثات المدرسة ولايدفع التلاملة الأشيئًا قليلًا لاجل طعامهم . وفي اول الامركان الاساعدة كلهم من الاجانب اما الآن تحكومة بابان ترسل النجياء من التلامذة الى اوربا بإميركا لكي يتوسعط في دروسهم فم نجعلهم اسائيذ في هذه المدرسة . وقد رأت ان ذلك أنفع لماكثيرا لان الوطني بعلم احتياجات

بلادو آكثر من الاجني . التبي

غريبة من غرائب الصرع المستوري وصف الاستاذ مدل الجمعية الطبة المرابنية حادثة من حوادث الصرع المستدي في ناية الفراية وهي ان رجاد دهانا الفرف عرة ادى سة يبالى بالركم والصم كل يوم احدى

وعشرين ساعة و يعود سلّها بقية يومو من الساعة السادسة الى الناسعة قبل الظهر . و يعمل اعالة كلها و يجاوب المسائل الكنشية بالكنابة لان

المرض لم يوثر في عناو. و بو ايضا انتباض خفيف والنشاء والزيت على نسبة معينة المنات صرعة وفقد وجدانة فغاب عن صوايد ويتاز هذا الرض الصناع

م اذا سُوطِمت قروع الضفيرة العضدة زال عة الشافو وعاد اليو الوجدان قرجع الى عقاد.

وقد ذهب الاستاذ مندل الى أن مركز هاكا العلة هو تحسف الجوهر السنجال وإنها تزول

> بالمينوترم (السوم) والاستهواء معانجة السكاري بالمينوترم

من اغرب ظواهر الهيوترم الممروف بالنويم أن المجرّب فيو يكون طوع امر المجرّب لا يجالف له قولاً ولا ارادة ولا فعلاً فيكني أن يقول المجرّب النجرّب فيو انت يا فالان تقدر أو لا تقدر أن تفعل كذا وكذا فيلتح ذاك بما قبل له حقّا كان أو بطلاً . وقد رأى بعض الفرنسوبين أن يأمر سكيراً بالاطناع عن المكر بناه على ما تقدم فامرة فاسع عنه من ساعته . فعسى أن يكون المهنوترم دواه الداء المكر ولكناً غشى أنه مجرعن شنائه الداران

طويل فالسكر داء خيث بسخ أن يقال فيو انه أعيا من بداو يو

اليض المناعي

علت اليا الجرائد الاميركية ان الاميركيين الذين اوجدل الزياة الصناعية والجبن المباعي قد اصطمع اليض اصطباعا ايضا في هذه الايام فيركبون زلال الميضة (اي بياضها) من الاليومن ويركبون عمها (اي صفريها) من خليط من دفيق الذرة والشاء والزيت على نسبة معينة

ويتار هذا اليض الصناعي على اليض الطبيعي من وجهين الاول انه يكن حفظة سائمًا من النساد زمانًا طو بلاً وإلتاني انه يسهل نقاة من بلاد ال أخرى لصلابة قشرتو وهو مع ذلك يساوي اليض الطبيعي في انجودة ومتدار الغذاء او يغوقة فيها

الجرائد الطبية في العالم

ذكرت جرية اللانست الامبركية بماريخ اوغسطس سنة ١٨٨٧ ان عدد انجرائد العلمية في العالم سجانة جرية . أحص الاطباء الروسيون هائالسنة فكانوا ١٧٤٥ والياطرة ١٢٢٨ وإطباء الاسان ١٠٦ (التفاء)

مدرسة جديدة للبنات

اطلعنا على اعلان فجمعية الافتصاد التعبري القبطية المشهورة بساعبها المبرورة ومآثرها المشكورة فعلمنا منة انها فخمت سبة القاه ع مدرسة جدبان لتربة البات العلم

فيها اللفات العربية والانكايزية والترنسوية والاشفال الهدّية وأحضرت لها المدلمات المستكلات اوصاف اللبانة والتهذيب نسأل لهذه المدرمة التجاج الكامل ولمستشيها التداب العاجل والآجل

منصر الانتجين في اللمس

الانجين عصرتن لتبرعاص الكون المعروفة وأكامرها وجودًا على الاراس سنة لصفكل اتربتها ومخورها ولاابة انداع ماتها وعارها وتلاتة ارباع حياياتها وأكثرمن خس مرابها وكل ذلك بالوزر. ومع ذلك لم يستطع الملاه اتبات وجوده في اشمى غيران العلامين الاميركيين هنري دواير وجون دراير زعا انها أكتفقاد في النمس فالاول اذاع عد ١٨٧٧ الم تحتق بالفارب موافقة الخطوط اللامعة التي تشهرقي حل الأنحجين العليني على الارض خطوط لامه تظهر في حل الثبس العلبني. وإلىاني الماع سنة ١٨٢٩ ان المنطوط اللامعة الى تظهر في حل الأكتبين العابق على الارض توافق عطوطًا مظلة سوداه في حل النيس الطبقي . وتراقق اتحطوط في طبوف الساصر الارضية وطيف النمس هوالذليل عدالعذاء على أن تلك العناصر موجودة فيَّ النَّمِس لاعتبارات شأى لا عمل لذكرها هنا

فلما ذاع قول هنري درا يرحة ١٨٢٧ كَاذَكُرُناهُ في وقتو تذكّر فيو العلماء سَلًا ومال اليو جمهورم وترجّج عدم من ذلك اكبون

الدوت وجود الاكتبين في الشيس ولكن قلُّ من زادمهم عن تجارب درابر او بالغ في اتفات الآلات والاستفصاء عن المقبلة حتى قام المأذعان الامركمان ترؤم دج وهنيش وإشا الآلات الل على بهاطيف الأكتبين ويصور أتنانًا لم يبلغ اليو احدّ قبلها "وأعادًا تجارب الدرارين فوجدا ما السنة (اي بعد عفر سنين) أن الخطوط اللامة التي أشار البها الاول في الطيف النبسي مؤلفة في المنبلة من خطوط سوداه مظلة دقيقة تقاليا فحالت لامعة فالنصان اللامعة لا تنطف على انتعلوط اللامدة في طيف الأنجين علامًا يا قال الاول والخطوط السوداء لا تطبق على خطوط الاَكْتِينَ خَلَامًا إِنَّا قَالَكُ إِلَىٰكُ فَاسْتُمْنُ قُولُمًّا بهاء الفنيدات الرائدة في الدوي عن تحتيدانها وبليت معاَّلة وجود الاكتبين في الشمس مية معرض الربب والنظر وهذامن جئة الشواهد على اف العال العلماء يثبتها العلم اذا كانت صحيمة وينفيها اذكاست فامناه وإنزمن اطاع حكم العام سار في الحرب الطرقي وإسلمها الى انحني غاية الغايات

التصوير بضوء اكعيوانات

لا بحق أن الصوير النمس لا يم الا باتمة عصوصة في ضوء النمس وإضواء أعرى تعرف بالانمقالكيلو بتوقد تسرله ض الداء مند قريب أن يصور بضوء نوع من الذباب يضيء كاتماحب (سراج الليل) وذلك الم

حصر تعو عشر ذا بات في زجاجة وإسعة النم ألفر فرنيك بها فتكمَّا فريمًا لا يصهب ووضع صلحة جافة مكسيَّة بالبروميد الصَّاس الشجاج ولو أَقْفت بو ايدانها تنقيمًا . فظنَّ ايهاية على البروميد مافحة بالمخ مصفرة درجة بيزان ستكراد ولم يتف عد حد الطن الاصغر الضارب الى الخضرة

فوائد هواء انجبال

لد المد ألن أن عواه اتجال ملد المعاون بالسل وذلك لانة نئي ولطيف و بارد اما عاودة فلا خلاف في فاعدمها لانه قد است الآن ان المواه النقيانفع شيء في معانجة هذا المرض وإلموإه النلى لا يوجد حيث يزدحم الناس ولا هن الاماكن عن مصادر الشوائب الى نفسد المواه . هذا من جهة نقارة مواه الجال . وإما اطافة فسيها مجرد الارتناع وفائدتهاان المملول بضطران يتفس طويلا فنتدد رشاة كنبرا ويسهل امتصاص الرياس المضرة التي فهيما ويخفث احتقان الدم منها وإمابر ودة الهواء فلا تفرد المسلولين بنفسها ولا تضرع واكبها تفيدهم من حيث أن الحواء يكون فليل الرطوبة وتبهل فيواعركات الرياضية

ظن العالم ولايتين الجاهل رأى العلاه ان الوباه التتال الذي يصب / تنوى آمالم في الدنيا

تحت زجاجة سلية قد صوّرت عليها صورة باستور العلامة القرنسوي أن سبب ذلك يمض المناظر العابيعية وقلب الزجاجة الملية | هو حرارة ابدانها لان حرارة ابدأن الطهور لمسهاضوه الذباب فانطبعت الصورة الملية ين احدى واربين درجة والتين واربين والطنون ان ذلك لطول مراضها لضوه الذباب بل تعطاء اله الاحقان فللح دجاجة بالمالمرض وغطمها عرد ماه حرارته ٢٥ درجة فانحطت حرارها الى ٢٨ درجة وأقال ظهرفها الوباه وإمانها. وهم دجاجة أخرى ويزّد جمهاكا برّد جسم الاولى وحالما ظهر فيها المرض لنبا بالصوف ونقلها الدمكان حار فعفرت يدعها وتوقف المرض تم زال فشفيت وكانت تهجة هذا الظن الذي ثبت بالامخان ان بامتور فالسهول الكتيرة الآجام بل في المجار الواحة | أكتف أطرينة لتنبف السم المرضي وتشج والتنار الداسعة وإنجال العالبة وذلك لابتعاد الفيوانات يو حتى توقى من المرض وفوائد ذلك المالية اكترمن ان تقدر. وكم من طن الملاء رقى البشر في سلم الكال درجات

تالير الادراء في الاخلاق

ين الدكتور هارت ات الادواه الني مركزها فوق الحياب الماجر ليل باسحابها الى البمط وأنجلل والادراء التي مركزها لحت امجاب الحاجز تيل باسمابها الى النم والكدر. نفول ولملُّ هذا هو السبب في ان المعاجن يموه الهنم يبلون الى الموداه والمسلولين

عدد سکان جبل لبنان

بقسم جل لبنان الى قانية اقضية فيها ١٤٤٤ قرية بين كبيرة وصفيرة و ٢٧٣٢ ه ينا وهذا جدول اقضيتو مع ما فيها من البيوت والمدارس والدكاكيت

الدكاكين	المدارس	اليوت	الترى	التضاء	
Y.1	·YY	17741	r.v	(١) الموف	
277		·YA.Y	177	(7) المترون	
***	1.5	277-1	77.1	(7) 120	
117	.70	. 511.	-11	OUF (1)	
A.	. 50	1 1 .	175	(٥) كروان	
1	.10			(r) (ell	
- A7	-10	. FA- 1	.15	(v) الكورة	
14£	Y	117		(٨) دواقر	
ALLT	77.	17710	AIL		

ومعدّل عدد النفوس في اليت بين الخمسة والمنة فيكون اهالي انجبل بحسب ذلك نحو تلايئة الف نفس

نعت الينا اخار لبنان وفاة الشهم المؤدب والذكر المبدّب اصعد المحدّاد اتناه تدبو الاسترداد العافية وتحمين انتحمة عرضاة يافعاً يطلب العلم في المدرسة الكلية بيعروت ثم الم دروسة وفاز بالشهادة البكلورية فاتى الاسكندرية حيث انتشر عبر آدايه وذاع مسك التلاقو. وقد اعتطفته المبة في شرخ شبايه وإحرفت عليه افتذة احباء الحمم الله جمعاً صبرًا جميلًا

هدايا وتقاريظ

الجزه الخامس من النقش في الحجر

للدكلور كريلوس فان ديك

قد أفرد هذا الجزء لعلم الجمولوجا الي علم طبقات الصخور ولم يُعلَم قبلة في العربية غيركتيب قديم العهد في هذا العلم السامي الحقائق الجليل الفوائد. وهذا الجزء على عاية الودوح في الفيل والساطة في الصير كدوو من الاجراء التي قرضاها وقد ضبة مؤلفة العائدة الفاضل زباة علم المجولوجيا فاوضح مب تنسيم التحور الى مائية ونارية وإلى كنية تكون المائية من رسوية وآلية العلواري الخارية من المائية من متبلورة وحطابة . ثم استطرد الى الكلام على قشرة الارض وجوفها والى العلواري التي تطرأ على النشرة من ارتفاع والمختاض وتجد ونفن وتكثر وما ينبعة من تكوين المهال والاودية مستشهدًا لا يضاح ذلك كله بامثال عديدة وشواهد حديثة واماكن قريبة مأنوسة في بر الشام وبر مصر قارنا أياها بالرسوم والاشكال لجلاء المعنى وزيادة الفائدة وزوال الإشكال ، وعلم الكناب في بيان اوجه النب يون طبقات التحور في قشرة الارض وصفحات الاكتاب في علم الفاريخ ، فطنقات المحقور في قشرة الارض وصفحات الكناب في علم الفاريخ ، فطنقات المحقور تنفين تاريخ تكوين الارض با فيها من الابحار والانهار والمجوان مذا والمهار وجودها الى هذا الزمان . كا تنفين صفحات الفاريخ تاريخ الانسان منذ ابداء في المداة والى المؤرخ بقرأ تاريخ الارض في طبقات محفورها كا أن المؤرخ بقرأ تاريخ امة في المداة علمات تاريخها

ولَّا كَان هذا الكتاب فريدًا في بايو في العربيَّة كان لا عَنَى عنه العاصَّة والعامَّة معاً فهو لازم لكتبة العالم لزومة لكتبة المتعلّم

رواية فؤاد

تألف نلولا أفندي يسترس

هاى رواية نحواها حب أن لنناة ففيرة الحال ولكن حسنة المملق كريمة المملق وكلفة بها ورغبته في تروجه بنناة وإسعة النمرة وهو ورغبتها بن تروجه بنناة وإسعة النمرة وهو لا تحبها في كلفها وسوء خلفها مع ومغزاها وجوب مراعاة الحب والعقل والادآب في الزواج وقد يها المال اذهي المجوهرية وهو العرض من ومن مزاياها انها جعلت مدار اللهة على المال اذهي المجوهرية وهو العرض مرسحا اغتبل حوادتها فاجادت بعض الاجادة في وصف عوائد اهل المناهرة وطبش شبانها وبهافتهم (ولاسها النزلاء منهم) على الاسراف والمدع والمجود ، وفي وصف بعض الاماكن كالندق الشرقي (اوثل دوريان) و بعض الشوارع وجسر النيل ونحوها بهومن معايبها جمل بعض الاماكن كالندق الشرقي المناه في بدعها وعلى دعن المصارى في خنامها وعلى منوال في اولها فم شط في خنامها وعلى منوال في اولها فم شط فتحبها على منوال آخر فاخر وفائة ان يمكم النم ينها ، ومن معايبها ايفا ايراد بعض

الرذائل في مجرض يشعر بمدحها وإخصائها بلا اشارة الى ذمّها وإستجانهاكما ترى في عديمة فؤاد اتحرّ الشائل لسعيد الذمج الاخلاق حبث تدانى (فؤاد) الى أنكلاب والرياء والموارة وإفاائلة ومدّح المسكر لقضاء غاية للوكل ذلك على وجه يُشعر بندح حكته ودهائو دون ذمّ ما اللهُ من المُنكر المخالف لمكارم الاخلاق التي انصف بها ، ومن معايبها ايضاً اعلاطها النحوية وخصوصاً في اعراب اعلامها على ان عبارتها سلسة طلية

وَإِنْ أَنَا قَرَأْنَا هَا الرَوْلِيَةِ مَعِ مُؤْلِنَاتَ أَخَرَى لَنَدُونِ النَّفِي مِن وَعَكَةَ " إِي الرَّكب قائلدناها انتقادًا طويلًا اقتصرنا على هذا اليسيرسة هنا لفيق المقام

كناب الاحكام الشرعية في الاصول الشخصية على مذهب الامامر ابي حنيفة النعان

هوكتاب يُحِت فيه عن الاحكام المختمة بذأت الانسان كالتكاح والوصبة وإلارث وما شاكل. وشهرتة تغني عن الاسهاب في وصنو ولزومة للطالعين عموماً وللفتباء وإلهامين خصوصاً محميًّا عن البيان، وقد النزم طبعة طبعة ثانية حضرة الليب امهمن افدي هند به فاسحش حسن التباء

374 M + 15

في "جرين عليّة ناريخيّة ادبيّة فكاميّة تصدر صباح السبت من كل السبوع ما عدا الموام وإلاعباد" مدبرها وحرّرها حضرة اشبخ احيد الشريف وقداطلمنا على منا لات رائنة في الناريخ ومكارم الاخلاق في العدد الاول الذي صدر منها قشفي على محرّرها الفاضل وتطلب له الدوفيق والفياح

قانون اتجارة الالالمالعام

قد اعتنى جاب الموسو مرتين هرنن وكيل قنعالاتو دولة المانيا في يبروت بتعريبة انون النجارة الا لما في العام ونظام البوليس الا لماني العام (ما خلا الشريعة الجربة) بف مجلد وإحد ذبلة بغيرس مرتب على حروف العجاء حوى اع مواد النانون النجاري . ولا يبنى ان نعريب مثل هذا النانون بعتبر من الادلة اللوية على اشتداد العلاقات بين الام الغربية والامة العربية المفرة المعرب طبب الثناء على ما خدم يو العربية وعسى انها تجنى من انعابو فوائد لا تقدر لاسها وقد تعين استاذا للعربية في مدرسة برلين انجامعة على ما بلدا واجبهادة مشهور وسعهة مشكور





الطيارة الالمانية الجديدة التي تسع ١٣٠ راكباً

Al-Muktataf











الجز الثالث من السنة الثانية عشرة

اك ١ (ديحبر) ١٨٨٧ ــ الموافق ١٦ ربيع أول سنة ١٣٠٥

تكاثر الغلال وضيق الاحوال

ابَّدا في مقالة سابقة عنوانها ضيق الاحوال ووقوف الاعال(١)عظر الضيق الذي حلَّ ها لك الارض منذ سنة ١٨٧٢ إلى ألَّن . وذكرنا في جملة اسابه " زيادة الحاصل من الزراعة والصناعة". ومرادنا الآن ان نشرح ذلك شرحًا وإنَّا لان الممألة ذات بال ولا يحاط بها الَّا بعد اشباع الشرح وسرد الامثال. وسنذكر اشهرما يطلق عليه اسم الغلَّة سوالا كان من دَّخل ارض زراعة او معدنية كالفح والفشة او ما يحقرج من ذلك كالسكر والعنك كاسترى

من يتصر نظرة على البادان النسيقة النطاق كمسر والشام لا يتضح له مقدار ما اعترى سوق الحسيب من الكماد في المالك الكيرة . فإن الحبوب قد تكاثرت عدنا في بعض الانحاء حق لر بعد ثنها بني بنفات نقلها من مكان الى آخر ولكنا لا نجد هبوطًا متوالًا في لنها بل نجد اما لَعْلُو تَارَةٌ وَتُرخِصَ أَخْرَى وَتَعُودُ الى مثل ذلك عاماً بِعِدْ آخَرٍ. اما في أوربا فاسعار الحيوب قد اخذت تبيط منذ عشر سنين ونيف وهيوطها مستمرٌ فأكان تمنة بيلاد الانكليز مَّنَّه غرش سنة ١٨٨٢ صار لمنة ٣٦ غرشًا سنة ١٨٨٥ و ٦٢ غرشًا ونصفًا سنة ١٨٨٦. وما كان للمة بامهركا ملة وعشرة غروش سنة ١٨٧٢ صار لهنا سبعة وستين غرشاً سنة ١٨٨٧

وسبب هذا الهبوط اولا ازدياد الغلال بانساع الاراضي الزراعية وثانيا ازديادها بانقان طرق الزراعة وثالثًا سهولة النفل من مكانب الى آخر وقلة اجريج بانتشار الترع والسكك

(١) في اتجزه العادي عشر من السنة المانية

المديدية . قد كانت الاراضي الزراعية باديركا نحو اربعة وثلاثين مليون قدان سنة ١٨٦٦ . وكانت غلنها من المحبوب نحو تسع مدة وسعة وثلاثين مليون بقل المحموب نحو تسع مدة وسعة وثلاثين مليون بقل المحموب في اوربا بين سنة ١٨٦٦ اوسنة ١٨٧٩ - وكان الصادر من النمج الروسي سنة ١٨٨٠ فهوسةة وثلاثين مليون بقل ابناء كاد يتضاعف لهوسة وثلاثين مليون بقل ابناء كاد يتضاعف في اربع سنوات . وكانت أنها المحموب والنارة والدقيق من الولايات النمجة سنة ١٨٦٦ على المحادر من النمج والنارة والدقيق من الولايات النمجة سنة ١٨٦٦ المحادر من النمجة وشايين مليون ريال ولفت سنة ١٨٨٠ المرارعة عشر مليون بقل في من المحادر المحادية وتانين مليون بقل وكان المحادر من المحالية وتانين مليون بقل وحدر به وسيزيد من المحادر المحاد والمحادر المحاد المحاد المحاد المحددية فيها ورخص المحرد المحاد المحدد المحدد المحدد المحدد المحدد المحدد والمحدد المحدد الم

ومن الريادة الناحدة في عاة القع وكثرة الصادرمة تجمل الناس بأمن من القعط في مستقبل الازمان الا اذا كانوا حيث لا تصل اليهم موارد النجارة ولكنها قد ضرّت بفلاحي اوربا وأميركا ضررًا بلها وإنصل ضررها بنا في مصر والشام ظم يعد قعنا بمدرمن بلادنا لكماد سوقوسية غيرها وكثرة ما يعدة من النقات في نتاو من داخلية البلاد الى النعلوط المجرية، وقد شاهدنا الموارية على الصيف عيلون قعيم الى سواحل سورية و بعرضونة بابنس الالمان فلا بهدون من بناعة عنه

العكر

اسح المكر من العاجبات وصار الداس يتناونون في عندار استعالم له بحسب تناونهم في المضارة. ولا بخلق انه قند رخص رخصاً فاحدًا في السنين الاخبرة ولم بحدث ذلك دفعةً وإحدة بل تدر بجاً الما كان لمنه ثنة غرش سنة ، ١٨٨١ صار لمنه تسمين غرثاً سنة ١٨٨٦ وسبعة وسنين غرثاً سنة ١٨٨١ و وإحدًا وسنين غرثاً سنة ١٨٨٥ و لماية وخمدين غرثاً سنة ١٨٨٦ وسبعة ولر بعين غرثاً سنة ١٨٨٨

 ⁽۱) البتلكيل الهوب يسع سنين رطاؤ مصرياً من المعطاء أو ١١١٥

واسباب هذا الرخص كنبرة منها زيادة المسترّج من المكر وتسبيل الوسائط لاستراجو ولاسيا بعد الاعتباد على سكّر النجر (الشندور) . وساراة دول فرنسا وجرمانها وإنسا و لجكا وهولندا وإيطالها وروسها بعضها لبعض في ترويج سكرها وإصدارو من بلادها وذلك بدفع الاموال الطائلة لاصحاب معامل المكر بحسب ما يصدرونه منة وهذا الهر بالبلدان التي تصنع المسكر من التصب كصر وبراز بل وجزائر الهند الغربية وجنوبي افريقية حقى اضطرّت المحكومة في هنا البلدان ان تعني سكرها من بعض الفرائب او منها كلها إلستطيع مناظرة مالك اوربا

وقد قدر بعضهم أن المكر الذي استرج سنة ١٨٨٦ كان أكثر من البكر الذي استرج عة ١٨٧٦ بذائية وسنين في المنة . وكان المستخرج من أبيركا سنة ١٨٧٥ اللي عشر الف طن الم وكان المعقرج من سكر البنجر في جرمانيا سنة ١٨٧٦ متني الف مان فصار سنة ١٨٨١ خس منة وإربعة وتسعين الف طن وسنة ١٨٨٥ ملبونًا وخمسة وخمين الف طن · وكان الصادر من السكر من جرمانيا سنة ١٨٧٦ تحس سنة الف قنطار (مصري) فيلغ سنة ١٨٨٠ سنة ملابين قنطار اي انهُ زاد التي عشر ضماً في تسع سنوات. والسبب الأكبر لذلك ما تدفعه الككومة الجرمانية من المال للذين بصدرون المكرمن بلادها حتى ان ريح تجارالمكر في بلادها بموقف كلة او آكثرة على ما تدفعة لم اعانةً . وبنية دول اوربا المناظرة لجرمانها في ترويج سكرها نفعل مثل ذلك فدولة روسيا كأنت عدفع أكثر من سفاية غرش ميرية عن كل طن من المكر بصدر من بلادها - ودولة فرنما كانت تدفع نحو لمائنة غرش عن كل طن. وقد قرَّر بعضهم في مجلس النواب الالماني حة ١٨٨٦ أن مقدار الاعانة المالية التي دفعتها الحكومة الالمانية لاصدار السكر من بلادها بلغت الى ذلك العهد اربعين مليون ريال · وأن الاعانة التي بازم دفعها سقة ١٨٨٦ نباغ عشرة ملايين ريال وهذا الملاع بساوي اجرة كل العاملين في معامل السكّر الالمانية . ولذلك زادت ارباح مكرري السكر في المانيا زيادة فاحتة فكانت المئة من راس مالم تربح تسعين في بعض السين الاخيرة وأكن الحكومة خسرت خسارة كيرة وهي تحاول ملافاة الفسارة وقد فاتها قول التناثل

اذا استنفیت من داه بدام فاقتلُ ما اضرّالة ما شفاكا ونتج من رخص المكر وغيره من حاصلات الزراعة ضرر عظيم لحق بالكاتدا وجرمانها

⁽٢) الفان ٢٢١٠ رطالاً مصريًا أو نحو ١٨٠٠ اقت

وفرنسا وإيطالها وهجكا وكادت جرائر الهند الغربية والشرقية تخرب عرابًا تامًّا ولاسها جزيرة جافا الكثيرة المكان

المحور

لم ترخص الهوم في بلادنا رخصاً بذكر منذ سنة ١٨٧٣ الى الآن او امن اسواق بلادنا ولاسها بلادالشام لا يعند عليها فان الهم يباع فيها في يعض شهور السنة بثلاثة اضعاف ما يباع بوفي المعض الآخر وفلك لعدم انتظام النهارة عندنا وإما اسواق اوربا ولاسها بلاد الانكارز فقد رخص الهم فيها رخصاً متزايداً مستمراً بزيادة الوارد اليها من اميركا وإسترالها . فني سنة المهرد الى بلاد الانكليز من اميركا الشالية ثلاثة ملايين ريال فبلغت سنة المهرا تحو خسة وثلاثين ملون ريال وكانت قية الموارد من أسترالها الله من المهرد من أسترالها المالم وخست من تسع منه النه ريال فبلغت سنة المهددات وبلغ الرخص الشرة في شم المنزير فسار لمنة سنة المهم وخلك لكثرة استمال الربوت النبائية ولاسيًا زيت النطن

البن والشاي

تناقص بمن البن كثيرًا في السنين الاخيرة فياع ادناء في اوائل سنة ١٨٨٦ ، وتناقص لمن الشامي اكثر ما تناقص لمن المسكر، ثم زاد لمن البن بعنة في اوائل سنة ١٨٨٦ فيح الرطل المصري في شهر بونيو (حربران) خمسة غروش وكان في شهر بنابر (ت ٢) باقل من غرشين وسبب ذلك على مومهو في برازيل وفي غهرها من البلدان فان معدل عله برازيل سمة ملايين وخس مئة الف كيس من البن وكتمها لم تزد في العام الماضي عن ثلاثة ملايين ومئين وخسين الله . ومعدل عله جافا ملهون وخس مئة الف كيس فيفت أني العام الماضي اربع مئة واربعين الف كيس فنط ، واكن ازدياد النمن لم يكن كله من محل الموس بل من عبافت النهار سية فرنسا ياميركا على ابتياع البن وطلب استلامو

اما الشاي فكان الصادر منة من الدين سنة ١٨٧٢ مثين وإربعة وثلاثين طبون ليبرة فبلغ سنة ١٨٨٥ أثاثية وسبعة وثلاثين ملبون ليبرة ، وكان الصادر منة من الهند سنة ١٨٧٩ خسة وثلاثين مليون ليبرة فبلع سنة ١٨٨٥ قمانية وستين مليون ليبرة ، وكان الوارد الى بلاد الانكليز منة ١٨٧٦ مئة وسنة وخمين مليون ليبرة من الدين وثمانية وعشرين مليون ليبرة من الهند فبلغ سنة ١٨٨٦ مئة وخمسة وإربعين مليون ليبرة من الدين و وإحدًا وقانين مليون ليبرة من

⁽¹⁾ يوثن باللم من استمالها الى انكلتمرا مبرّدًا فيصل اليها جيدًا طربًا كأنه دُبج يوم وصوار

الهند ، وزيادة المؤرد من الهند رخصت النمن كثيرًا لان درم الشاي الهندي اقوى من درم الماي الصبف

الحديد

كان الحديد المستخرج من الارض سنة -147 تحو احد عشر ملبوناً وخس مئة وخمسة وساين الف طن فيلغ سنة 147 اربعة عشر ملبوناً وثقالة وخمة واربعين الف طن وسنة 141 اكثر من واحد وعدون ملبون طن . وكان ثمن العان من المعديد الامبركي سنة 1410 خمسة واربعين ريالاً فنزل سنة وعشرين ريالاً وخمسة الخان الريال . وكان ثمن العان من حديد كليفلد في بلاد الانكليز اربع لهرات الكيزية وسبعة عشر شلباً سنة 1447 ثمن العان من حديد كليفلد في بلاد الانكليز اربع لهرات الكيزية وسبعة عشر شلباً سنة 1447 ونزل أن قولاذ بحر من النبي عشرة ليرة سنة 1411 الى اربع لهرات سنة 1447 وأساب ونول أن قولاذ بحر من النبي عشرة ليرة سنة 1412 الى اربع لهرات سنة 1447 وأساب ذلك أولاً إكتار مالك أوريا وأميركا من احتراج المحديد وثاباً اثنان الوسائط المحقدمة لاتفلاع المعدن وسبكم فأن الانسان الذي كان يحترج 141 طنا سنة 141 صار بحقرم من المعديد ، ثم أن اكتشاف العاربية المحديدة لعل التولاذ حسرت الانكليز نحو خمسة ملايين من المهديد ، ثم أن اكتشاف العارلة المدينة الحل التولاذ حسرت الانكليز نحو خمسة ملايين من المهديد ، ثم أن اكتشاف العارلاذ الندية التم يعد لها ننع وعطلت تسعة وثلائين الله عامل من اللهراث ثمن مسابك النولاذ الندية التي يعد لها ننع وعطلت تسعة وثلاثين الله عامل من اللهراث ثمن مسابك النولاذ الندية التي لهد لها ننع وعطلت تسعة وثلاثين الله عامل من اللهراث ثمن مسابك النولاذ الندية التي لم يعد لها ننع وعطلت تسعة وثلاثين الله عامل التولاد المناه المن

رخص الهام ظاهر جلّا في بلادناكا هو ظاهر في غيرها لكان المحقرج منة فاغ الحفرج من الارض سنة 11.40 مضاعف ما الحفرج منها سنة 11.47 مؤكنر الريادة من الولايات الحفاة وإسانيا والبرنوعال فقد كان المحقرج من الولايات الحقاة سنة 11.47 نلاقة وعشريان الف طن فياع سنة 11.40 أكثر من اربعة وسبعين الف طن وهاء الريادة الفاحشة الحريب ببوتًا كثيرة حمق ان احدى الشركات الكيرة ابطلت عشرين مسبكا من مسابكها وعددها غانية وعشرون ومناج منطبك (عجرمانيا) التي ربحت ٢٠٠٠ مناس سنة 14.45 عسرت ٢٥٢٥ شلكا سنة 14.40

القصدير والرصاص المحارث التصدير والرصاص المحارث المحا

التنك (العليم)

براد بالنك او الصليح صنائح الحديد الميضة بالتصدير فهاة المفائع قد رخص لمها حق صار هاة السنة نصف ما كان سنة ١٨٧٦ وسبب ذلك رخص المديد وإنفان طرق النيبيض فان المحل من معامل الشك يصنع الآن اكثر من مضاعف ما كان يصنعة قبلاً بالمنقة نفسها . وانخ من زيادة المصنوع ورخص الثمن أن اقلس اربعون معالاً من معامل الفك الانكارزية وفي النان وقانون وحاولت حكومة جرمانها ان تقوى معاملها يوضع ضريبة باهطة على الفك الانكلزي، مكانت النتيجة أن قل المصنوع فيها والصادر منها وزاد الوارد البها

الزيق

ان ماكان تمة ٣٦ غرشكمن الربيق سنة ١٨٧٤ اصار لمنة خمسة غروش سنة ١٨٨١ وسبب ذلك كنمة المحترج من معادن كليفورنيا فان المحترج منها كان ثلاثين الف قبطار سنة ١٨٧٠ فبلغ نحو فانين الف قنطار سنة ١٨٧٧

النفة

كانت قيمة المحترج من اللغة ٦٥ مليون ريال سنة ١٨٧٢ فبلغت ١٢٤ مليوناسة ١٨٨٥ اي ان الزيادة بلغت أكثر من تسعين في الله في اربع عشرة سنة وهذا رخص فيمة اللغة كثيرًا فان الاوقية من القدهبكانت تساوي اقل من قافي عشرة اوقية من اللغة سنة ١٨٧٧ فصارت تساوي غواجدي وعشرين اوقية أوضف أسنة ١٨٨٧

الفوانجوى

اكترالبلدان استراجاً النم اتجري بريطانها والولايات الخدة وجرمانها وفرنسا و لجكا . وكل ملكة من هدى الما لك زاد النم السخرج منها زيادة فاحشة في السين الاعبرة فكان المسترج منها زيادة فاحشة في السين الاعبرة فكان المسترج في بنية الما لك على هذى النسبة تقريباً وذلك بانتان وسائط استراجه . ثم أن انتاف وسائط الابناد قللت الاحنهاج الى النم الكنير ولذلك رخص لمنة كثيراً . وقد حسيل أن النم المسترج في الولايات الخفظ سنة ١٨٨٥ كان مقدارة أكثر من المسترج سنة ١٨٨٥ بليون وسبع منة وخسة وقانين طناً . وقدة اقل من لمن المسترج سنة ١٨٨٥ بغو اربعة ملابين واربع منة وتسمة عشر الله ريال

البمروليومراو زيت ألكاز

كان أن برميل البتروليوم باميركاسة ١٨٧٠ ثلاثة ربا لات وسنة وقانين من منة من

الريال فباغ سبعة ولخانون من مئة من الريال سنة ١٨٨٥ و وإحدًا وسبعين من مئة من الريال سنة ١٨٨٦ وكان المستخرج منة ٧٤٠٥ وه برميلاً سنة ١٨٧٠ فباغ . . ٦٢٦١ برميل سنة ١٨٨٢ تم انحط الى ٢٠٧٦٨٠٠ برميل سنة ١٨٨٦

القطن

كانت غلة القطن في الدنيا . . . ٢٥٢٥ بالة سنة ١٨٧٧ فيلفت . . . ٨٦٧٨ بالة سنة ١٨٨٦ وهذه الريادة كلها من الولايات المحدة لان غلة القطن فيها كانت . . . ، ٢٩٢٠ بالة سنة ١٨٧٧ فيلفت . . . ، ٥٧٥٦ بالة سنة ١٨٨٦ ولكن تمن القطن لم يبيط كثيرًا منذ سنة ١٨٧٢ ولما ثمن المنسوجات القطنية فهبط بزيادة المناظرة بين النساجين وإنقان ادوات النجع

الصوف والحريو

كان الصوف الجروز في الولايات التفاقات 1.4.4 شين واربعة وستين مليون ليبرة قبلغ سنة 1.4.4 الله تقلقة وتسعة وعشرين مليون ليبرة ، وقد نقص الله ولكن لا بنسبة زياد نو ، وإنحرير زاد الوارد منه الى اوربا وهيط سعره من سنة ١٨٧٧ الى سنة ١٨٨٦ نحو اربعين في المنه ولكن هيوط السعر كان أكثر من الزيادة في كيه الوارد وسبب ذلك اعناد النساجين على مواد اخرى يشل انحريم كالرامي ونحور ، ورخص الهن الصوف وانحرير ضراً بالبلاد الدورية ضراً الميقاً كا لا يخفى

الورق

كان الورق بصع اولاً من انخرق النطبة والكنابة ثم لما كدر الطلب عليه بكدرة نا ليف الكتب وإنجرائد غلا ثمنة كتيرًا وحينل أعلمت النكرة في انجاد مادة اخرى لعلو بدل انخرق فاعتبد الورّافون على الياف انخشب والقش وما اشبه وكانت النجمة أن الورق انجيد هبط ثمنة نحو النصف بعد سنة ١٨٧٢ والورق الردي هبط ثمنة أكثر من ذلك كثيرًا ورخصت الخرق للاستفناء عبها بغيرها

الكينا

كان ثمن اوقية الكينا ببلاد الانكليزسة 1,70 اربعة شاء وثلث شان ثم إزداد رويدًا رويدًا حتى بلغ سنة 1,472 سنة عشر شاءً ونصاً بسبب انتشاب اتحرب في اميركا الجنوبية . وكان الانكليز والهولنديون قد زرعل اشجار الكينا او السنكونا في الهند وجزائر الهند الشرقية فاعت وابتعت واحقرجت الكينا من خشبها فيبط شها حتى بلغ نمن الاوقية شلبين ونصف لا غير سنة 1,410

اهاليانام

أومكارم الاخلاق في أفاسي المشرق

وقانا الله من الهوى فلطالما حاد بصاحبه عن مجمة الصواب وإرادُ اكمى بطلاً والنورظلة. وبعد ققد اشتهر في هذا العصر علم واسع النطاق مدود الرواق عبواهُ العقول لما نجد فيه من الذكاهة وترناح اليه النفوس لما تلقاهُ فيه من النزاهة . ولكنّ مصادرهُ لسوه الطالع غير صافية الموارد . وموادهُ لا نخلو من شائبة الاهواء وحدة المقاصد ، لان الذين يطوفون البلدات القاصية و بصفون احوال كانها وإخلاقهم ليسول في الغالب من طائفة العلماء المفقين بل من الذين غرضهم الاول ترويج بضاعتهم فلا يرون من اخلاق الناس الاً ما وإفق غرضهم ولا يروون عنهم الاما بحط من شأنهم و يستمار لم ندى اهل البر والاحسان

وقننا ملد منة على كتاب لأحدهم اذا قرأة من لم ير بلاد الشام ولا عرف اخلاق اهلها طن انها خالية من أثار المحضارة وإن حكامها برابرة ياكل بعضهم بعضاً . وقد يكون لذلك ننع من حيد استدرار مال المحسنين ولكن الماحث في علم الاخلاق يضل به عن قصد الدييل . ومثل ذلك ما قام في النفوس من ان اهالي سيام وإنام وغيرهم من اهالي المشرق الافعى برابرة هم وإلحق ان المجانب الاكبر منهم من خيرة الانام في الحلاقهم وآدايهم وهم في المجلة ارفى آدابًا من الذين يعيد تهم

الاً أن علم الاخلاق لم يعدم نصراء من الملماء المدقتين الذين لا تأخذه في تقرير اتحقائق لومة لائم. وقد عادرنا على تقرير في وصف اخلاق اهائي انام وتنكوين فاقتطفنا بعضة و بنينا عليه الكلام الآتي

أذا شعرت المرأة في انام بانها حامل انقطعت عن الماكل العسرة الحفيم واعتت بحركانها وسكانها حتى نكون كلها في غاية الرزانة والوقار واصح فيها قول من قال

حصانٌ رزانٌ لا تُرَنُّ برية وتصحُ غرثي مع لحوم الغدافل(٥٠

و بطلب منها اذ ذاك ان تصفي الى قراءة الكتب النفسة وتسمع الأغاني الادبية النجيّة وتعاشر العلماء والفهاء اكي لا يشتغل عناها الأبكل موضوع جليل نبيل وعندهم ان ذلك بجعل مولودها من الاذكياء و يوّهلة للقيام بواج بانو نحو قومو وإيناء بلادم . فكاتهم بشرعون في عهذيب اولادهم قبل ولادنهم . ونع ما ينعلون لان الانفعا إلاصالنفسية تؤثر في الاجنة اشد التأثير

⁽١) أي عينة وقور لا تتهريرية ولا أستكثر من الطمام

ثم اذا ولدت المرأد نصبوا على باب ينها قصة ووضعوا في رأسها عودًا مشتملاً فان كان المواود ذكرًا ادار وا رأس العود نحو البيت وإن كان التى اداروه الى اتجية الاخرى بعنون بذلك ان الابن بخلف اباله في تدبير بنه والابة تعرك بيت ابيها وتبضي الى بيت آخر ، و بعد ولادة الطائل بنهر بولم اهلة واية بدعون البها اقاريم وإصدفاه هم وفي بناية الخرس عند العرب . و بصدرون في هاه الولية رجلاً جابلاً اذا كان الطائل ذكرًا او امرأة فاضلة اذا كان اللى في اغذ العرب . الخص المنصدر الطائل بعد الولية وبردد مسطرة امام فيه لم يغط طاقة من الازهار في الماء ويضح بها رأس الطائل وبدنة وهم بريدون بذلك ان الطائل شخذ العلل مرتشاً لله حينا يكير

وحيها يفطم العلمل وبخرج من المهد بأتى يو والداة الى ملنج الملافهم ويقدما نو لهم . وكانت العادة ايضاً ان يتباه حيدتا بين ادوات كثيرة من ادوات المعايش المختلة حتى بخدار واحدة منها وهو في حال السلاجة الدامة وبها اخدار مها ري على انباعه الا ان منه العادة قد أبطلت الان وحينا يباغ الولد سن الخبيز فان كان ابنة سلمت لامرأة تعلها وتهذيها . وهم بعدون بنعلم بنائهم المد الاعتماء و يعدون من الفر وريات . وعدهم ان أكبر مفرة بخفر بها الانسان وجود امرأة حكية وقور في يدة تري اولادها على النصياة وبهد من اكبر مفرة بخفر بها الانسان وجود بمعلم بنائم السلوك والقراءة والكتابة والحساب والموسيق وفنون الادب والنح والتطريز والضح وما الشبه ما يلزم لتدير اليس العومة يقيون وما الشبه ما يلزم لتدير البست وراحة لعلو، وإما التعيان فيرسلون الى المدارس العومة يقيون فيها اللهار ويرجعون في المساء في تعليم ، والوائدون لا يعلمون اولادم باغم م الامم يحسبون ان شعيم تفود هم الم المعلم العمام يحسبون ان

تم أذا بلغت النداة السنة اتخاصة من همرها وهو سن بلوغ الندات عندهم زين ابوإها مذبحي عائشيها ودعل الخاربها الادنين وتقدما بابنتها الى المذبجين وقالا علينا ان تخبر الملاف ان ابتدا قد صارت في سن الزواج من الآن وقد خولها سنها ان نفيع الدبوس في شعرها ، ثم اسجدون ارج سجدات و اسجد مهم الاقارب و يكونون قد رأسوا عليهم امرأة متقدمة في السن ومشهورة بعقلها وعنافها فتأخذ الديوس من على المذبح وتعنص يو شعر الفناة وتسجد اربحاً وتعود بالفناة الى يست ايبها و يبول لها ابواها ولية فاخرة ومن تم تصير اعلاللزواج

ويحتلون مثل هذا الاحتمال بالتني حيناً يبلغ السنة العشرين من عمرو وبرأس على احتمالهم رجل من كرام قومهم ويلمسون الفني الكمَّة على رأسو. ويحتفلون بو احتما لاّ آخر حينا بجنار الامخان الذي يؤذن لة بتعاطي اشغال انحكومة ورسوم الزواج عدم كذيرة ومختلفه باختلاف طبقامهم ولكن يُنظَر فيها دائاً الى ان نقات العرس بجب ان تكون كلها من العربيس لان العروس تعرك اسم عائلتها أوتنني الى عائلة زوجها ولذلك كان الزوج مطالباً بكل نفقاتها ونفقات اولادها ، وعدم ان الزواج عند ادبي محض منزه عن المال والرمج و يعتنون الاعتباء النام بعلم بنامهم وعديين لعلمهم ان الزوجة المنهذبة تعين زوجها وعهم بيهواكثر من الفنية ، والآباء غير بخلاء على بناتهم فيعطونهن كثيرًا ولكهم احرارً في ذلك والزوج لا يطالهم بشهاء ولا ينتظر منهم شيئاً وكثيرًا ما يطلبون ان بقدم لزوجه صداقاً طائلاً

والمرأة في انام مماوية للرجل في كل شيء حتى انا خدم رجل بلادة وجازئة الحكومة بهشان اولفب شرف جازت زوجته بشل ذلك ايضا لانها تحسب ان الرجل لم يتمكن من خدمة بلادو اولا مماعدة زوجته لله باراحة بالومن جهة بينو . وإذا مات رجلٌ وقامت زوجته على اولادم ولم تنزوج بغيرو كافأتها الحكومة على ذلك وإرسل لها سلطان انام شهادة لتعلقها في بينها وكنب فيها فضائلها

و واجمات الروجة عدم الاعتباء بروجها وأولادها واستقبال الروار والنرحب بهم وإعداد الولائم لاعباد الاسلاف ولها النقدم في ذلك على بنات حمبها ، وتدبير السب خاص بها وحدها فهي الآمرة الناهية فيه وبيدها حساب النقات وتدبير اتمدم . ولساه انام خاضعات لازواجهن و يعيدات عن النخ والدلال والاسراف ولا يعرفن الزي (المودة) ولا يلبسن من اتحلى الأما اهداهن از واجهن حين زواجهن وإذا اشترين حكى جديدة ابنها لابنائهن ليهدوها لزوجائهم

وليس في بلاد الما مدافن عامة فكل انسان بدفن موناة في ارشو و يشعون مونام في الواست ستينة وقد يقونها في بيونهم اياماً كثيرة. وتباب المحداد عند م بيضاه الاسوداه ومدة الحداد على الاب والام ثلاث سنوات وعلى المجد والجدة والاخ والاخت سنة واحدة وأقل من ذلك على تحرم . والمعالب ان يترك الرجل اعمالة حينا يناهز المهميين او المتين و يسلم ادارمها الاولادم و ينقطع الى الاهدام بدافن السلامو ، ولا يضعون على المدفن ضورة ولا تقالاً بل يكتبون عليه امم المهت بحروف كيرة و يحفظون صورتة في قلويم ، ورؤساه العيال م كهنها والمناية من كل رنومهم الدينية تمكون الهية الوالدية في قلوب الاولاد ، قال احد الانامين المسبو دستري الترسوي الارتبا عب على تريقا وكان اول مرشد لها في نيو هله المهاة .

وانجزاه على قدر الدم . اثم ثيء مثل هذه النجة التي عرفنا بها أن تناذ بانحياه وتترقع بنضائل والدينا من اوطاً الدرجات الى اساها . وإننا نسعى جهدنا اليكون لنا اسم ومقام بين النامى فنكون فحرًا الوائدينا وشرقًا لبيتنا الذي ترجوان نخدم يو ابناه نوعنا يوماً ما فخصل الراحة والسمادة لنفوس اسلافها الذين براقبوننا من العالم النجوي؟

هذه الخلاق اهاني انام وهذه آدابهم فعنى اللايستبدلوها بآداب الاورسين الذين التشريل ينهم الآن

-100 000-

مقدار الهباءفي الهواء

ذَكَرَنَا فِي الْجَرْهُ الأول من هائ السنة في الكلام على "هماه الهواه وعوادي الادواء " ان الهواء الذي نتنسة قلّا بخلو من هائ السناير وإن بعض هذا الهباء اجسام حبّة دقيقة جدّا وإن الاختيار والنساد اللذين بحائز بالمواد المكتبوفة المهواء حادثان من وقوع هائه الاجمام الحبّة عابها وتبوها فيها حمّى كأنّ المادة النابئة للاختيار اوللفساد تربة والاجسام الحبية المتطابرة في الهواء برورفته في الثارية وتتوفيها ، وإمّنا ايشاك ان بعض الامراض يتقل من مكان الى مكان ومن شخص الى آخر بهاسطة بروراو جرائم تطبر في الهواء

وهذا الموضوع من الاهمية بكان عظيم لان العشو انظاهر النمان لا بخيف كالعدو المنفي ولاسها اذا كان العدؤ الحفي بمرصدنا في كل مكان . وإذلك بدلت الحمية ماذ عهد حديث في تخص الهواه ليُعلم متدارما فيه من الاجسام الحية . ومن الذين افصوة بالتدقيق العالم فرنكك الكهاوي الانكابزي فظهر له بعد المجت ان متدار هاك الاجسام الحمية المتطايرة في الهواء بهدلف باختلاف شهور السنة كا ترى في هذا المجدول

عدد الاجدام الحيَّة في عدرة ليترات من الحواء

	في شهر جنايه (ت ۲)						
-52	مارس (الخار)						
17.	 مابو (ایار) 						
.01	 - بونو(حزیران) 						
77.	 بولبو (اوز) 						
1.0	lededa (Tu)						

.10	 تبر (ابلول) 	
. 70	« « اکنوبر(ت ۱)	
. 12	» » نوفبر(ت ۲)	
· F.	(14) 200 = =	

و يفاهر من ذلك أن عدد هذه الاجسام يزيد بازدياد انحرَّ و بقل باشنداد البرد وهذا حسب المنظر لان انحرارة في البلندان الباردة وللعندلة تزيد نموَّ الاجسام انحيَّة وتكاثرُ ها وتجيِّف وجه الارض فدير الرياحُ الفيارُ وما فيه من الاجسام انحيَّة. والبرد الشديد بيت هذه الاجسام أو يوقف فوها و يمع الحوام من اثارة الفيار اذ تنفطي الارض باللح والجليد. وإما في البلدان انحارَّة كمصر فالارجح عندنا أن انحرَّ القديد بيت اكثر هذه الاجسام ولاسيًا في الاماكن المجافة التي تقع عليها اشعة الشهس

وقد تقص هذا العالم الحوام في المدن والقرى والشوارع والدوت والكنائس والحافل ومركبات السكك اتحديد إلكنائس والحاف ويوبد السكك اتحديد وكان يأخذ عدرة ليترات من الحوام ويجيح الاجسام الحية التي فيها و يعدّها فوجد ان الاجسام الحية في هواه الارياف اقل منها في هواه المدن ، وفي الاماكن العالبة اقل منها في الاماكن الواطنة ، وفي الاماكن القليلة الازدحام اقل منها في الاماكن الكثيرة الازدحام وهذا تفصيل ذلك

وجد في هواء حال واح تحوية اجدام في العشرة الليترات وفي روضة بقرب العقل المذكور واحدًا وثلاثين جماً وفي شارع كثير الازدجام من شوارع مدينة لندرا خس منة وإربعة وخدين جماً . وفي الهواء الذي على سلح احدى القاعات تسعة اجسام وفي المواء الذي على سلح احدى القاعات تسعة اجسام وفي المواء الذي عند قبة كيت نوروك حبث الارتفاع الفيّة قدم سبعة اجسام وعند منصف النبة حبث الارتفاع منة وقانون قدماً تسعة اجسام وعند ارضها الموسط اربعة وثلاثين جما وفي دار الكيمة سبعين جماً . ووجد في احد نوادي المجمعة الملكية الملكية عند ان اجمع فرو جانب من الاعتماء و ٢٢٦ جماً عود أن اجمع فرو جانب من الاعتماء و ٢٢٦ جماً عد ان اجمع فرو جانب من الاعتماء و ٢٦٥ جماً بعد ان اجمع فرو كام و ١٢٠ جماً عما وحيداً كان مردحاً من خسون الى سبعين عما وحيداً كان مردحاً من خسون الى سبعين عما وحيداً كان مردحاً من خسون الى سبعين عما وحيداً كان مردحاً الدخول الأبد فع المرتب قانية عشر جماً وحيداً يداح الدخول الأبد فع المرتب قانية عدر جماً وحيداً يداح الدخول الأبد فع المرتب قانية عدر جماً وحيداً يداح الدخول الأبد فع المرتب قانية كانت توجد في عشرة ليزات او نحو جالونين من المواء

وتحت الهاا الواقع من الهواء على مساحة قدم مربعة في دقيقة من الرمان في إحدى مركبات السكّة اكمديدية فوجد الله لما كان فيها اربعة المحاص فقط وكانت كو نان من كواها منتوحتين كانت الاجمام الحيّة فيه و ٢٩ جمّا ولما دخلها عشرة المخاص وأعانت احدى الكوتين صارت الاجمام الحيّة فلانة آلاف ومئة وعشرين جمّا

هذا ولا يُعلَم حتى الآن ائي هذه الاجسام مضرٌ وأنها غير مضر ولكن لاشبية في ان بعضها مضرٌّ جدًّا وإنكيم يُقبها كانها اذا امكنه كا انه اذا كلبت بعض كلاب السوق انفي الكلاب كلها لانه لا يعلم الكليب من غير الكليب وكا انه ينتي الافاعي كلها والسامُّ منها قابل جدًّا

و يستفاد ما تندّم اولاً أن ارفع الاماكن اقليا خطرًا من تكاثر الاجسام انميّه في عواجيا تانيًا الدُّنِيب نقليل ازدهام الناس وذلك بتوسع الشوارع وإبعاد البيوت بعضها عن بعض وتقليل عدد السكان فيها

ثالثًا انه بيمب رش النظرق بالماء لمع ثوران الغبار لان الغبار التناعر بحمل الاجسام الحمَّية وينشرها في الهواء

البدو

الجناب رفعالو ماران اقدى السناق (١)

الهدو الموام رحاله لا يتنون بينًا تابنًا بل جيمون حيث عن وطاب لم ذاهين ببوتهم على طهور مطاياهم بنصوبها حيث اقاموا معند عن المستنهم على ماشيتهم بعدُّ وبها بها أنبئت الارض من كالم الطبيعة و بفتدُون بخومها والبانها و يخدون ما فاض لديم منها ومن صوفها وشعرها ووملين ومكن واكتساب درهم بستم بنون يولدى الحاجة والكلام الآن متصور على بدو العرب دون مواه وعلى المحث في حالتهم الراهنة من حيث معيشتهم وما كلهم وملابسهم ومساكنهم ولغتهم وشعرهم وغز وانهم أوسائر اصطلاحاتهم وعاداتهر

والمرب جمعًا من بدو وحضر من اصل واحد يقطنون بالامًا واحدة وفي شبه جزيرة العرب المؤقمة بين خنج فارس وبحر عارت والاوقيانوس الهدي والهر الاحمر متصلةً برًا بمور با والعراق . فاتحضر يقطنون السواحل واختمها بالادعيامة وحضرموت وبعض سواحل البن

⁽١) من عطبه تلاها في الجلسة الاحقالية لجمعية شمس البرا في يعروت

واتحاز والاراضي المرتمة المروبة بماء المطركيفات نجد والباءة واتجال الهناة من اتحائل في المجاز مختلة فسا كيترا من بلاد المجاز والبن وتهامة ولم ابضاً بعض البلدان في السهول . اما البدو فاكثر سكاه في السهول براقبون سير النصول فاذا اشتد بهم المر طلبط الانهر ومجاري المباء والاراضي النضرة - وإذا ذهب النبط ونزل النبث وارتوت الارض وابنت ريحها نوعلوا في التفار مستصيرن ماشيتهم و يبوقهم ، وهم على كلنا الحالين لا يتطعون عن مسابلة المحضر لبيع ما لديهم وشراء ما احتاج لله اليو من مأكول وملوم

قلناً والعرب في الاصل بدكر وحضراً من اصل واحد يقطنون بالادًا وإحدة وفي بالاد العرب اما الآن فهم لوسط محصورين فيها بل امندً وا قبل الاسلام و بعدة الى ما العدل يبلادم ولم يتصل فسارت منهم قبائل كثيرة في غرواتها الى المغرب وإفريقها وسكتها وإمثدت قبائل أخرى الى العراق وما بين النهرين و بالاد العمر فاستوطنتها وظلت فهها الى ابامنا هذه

و يلوح للباحث في احوال الدو أن هذا الامتداد مع ما رافقة من الاختلاط باهائي البادان التي حلوها احدث تغييراً كنوراً في اخلاقهم وعاداتهم ، غير ان المقيقة بخلاف ذلك قان العقير الفارئ أنا هو دون الطنيف الافي الذبن تحضروا منهم وحكوا المدن والقرى وتعاطوا اعال اهاليها فيؤلاء خارجون عن حد بحتنا ، اما القيمون على الداوة فلا احرص منهم على ما ورثوا من العرف والعادة وطبيعة معيشتهم تمكن فيهم ذلك الميل ، فع أن اعتشار المدهب الاسلامي هذب كثيراً من المحرف والعادة وطبيعة معيشتهم تمكن فيهم ذلك الميل ، فع أن اعتشار المدهب الاسلامي من العرب كثيراً من الخلاقهم وإباد منكرات كنيرة ولكيم ما فتارا على فطرفهم متصنين بما السفوا يو قبل الاسلام من الحسنات والميثان فيم الآن بجاستهم وشهامتهم ومنظلون كذلك الى ما شاء والجار وعدم انتصامهم وشقاقهم على ما كانوا عليه قبل ثانة آلاف عام وسيظلون كذلك الى ما شاء الله ولا تغيرهم الآن المحرال وهو يتول

تُعيِّرنا أَنَّا قَلِلُ عديدنا فَتَلْتُ لَمَا انِ الكَرَّمِ قَلْبِلُ وما ضرنا أَنَّا قَلِيلُ وجارنا عزيزٌ وجار الأكثرين ذَلِلُ والآخر وهو يقول

أنا طن كرّمت الوائدا لسنا على الاحساب ننكلُ نبتي كا كانت الوائدا نبتي وندلُ مثلاً فعلل ورأينا راكان شيخ الحجان (من شعراء البدو في الزمن العالمي) وهو يتول

نمختر حاشاك بالعظم الرميم الحفر البرُّون بالسع النشوم (والبرُّون عدهم الهرّ) لتلنا لاشك ان هذا الشبل من ذاك الاسد ، ولو رجعنا الى معلَّة

امرى النيس حيث يقول

عدائرة مستشنرات الى العلى انصل العقاص في مثنى ومرسل وسرنا في مطير وهم مُغير ون بجماعة من فنيانهم على الفندير في يومنا هذا البذا ما ادراة حمى تداً فوصفهم في هذا الموقع منذ اربعة عشر قرةً وإشال ذلك اكثر من ان كُذَارُ

ونقول شوكا المع وهو اننا لوخرجا من دمشق الشام الى عرب عنزه والرواته وضربنا سبة البادية حتى اتصلنا الى شمر انجمل وإنعطتنا بها الله الحجارف وتوغلنا سبة البرحمي بلها الصغير ومطير وسرنا من الرقيبين شيالاً الى ان ادركنا المتنق على الرات وعبرنا دجلة الى بين كمانة وربعة وإنعطتنا شرقاً جنوبًا الى الي الماني والي لام حتى انصلنا الى كعب في بالاد الحجم لما رأبنا اختلاقًا في اغلاقهم فوق ما ترى بين اهالي يدروت وإحدى قرى لدان

معدد في المداع موى عارى يون المهارة فان الطبعة قد قضت على المفسر بالفائب والعالى وكأن في الدو بالدائ مرا ليس في المضارة فان الطبعة قد قضت على المفسر بالفائب والعائق على البدو بالدات على حالة واحدة ، فالمفسر المبه برجل رأى الشس مشرقة فسار في طلب على شروقها تخاض المجرد وصعد الجال وراد السبول فدار نارة في رياض نضرة فسرح نظرة وجنى مها ما جن ثم ساقة القدر الى غابات وإشواك فرق الشوك جلدة وإظلم عليو اللهل فهدنة النعالب وإكثة البرغوت وامهكة المعاس وما صدى ان طلع عليو ضوه المهار فاستبشر وسار وتناكب عليو الادوار بين يؤس ونعم والآمال نسوقا الى بلوغ قنة الندن وان يبلغها ، والبدوى النبه برحى ندور على محورها وترجع الى حدث كانت دون ان بؤثر فيها الدوران ، فكا أن الدول وتناوم وجانهم ما في المرحل والعليمان المجان باجساميم والموارد باجساميم والمورد المال بندنهم الى الرحل والعليمان بيوميم وجانهم ما فيها فينزلون بوماً في امركا وآخر في اليابان والثالث ينصون خيهم على ظهور بهيئان فوق الاوقهانوس الحدى

والذكل يعلم أن الدو موصوفون بخدوة الطباع وربا وصنهم المؤصف بانهم برابرة متوغلون في النوحش وهو وهم فاحش . وغاية ما يقال فيهم انهم لم يتاليل من النهدن العصري الانزرا قلبلاً غيرانهم جامعون وقد الاحساس على دقد الادراك - تراهم متأخرين وإي تأخر هن جيرانهم وإبناء الهم الحضر ولكنهم ليسول على ما يظن الاكثر ون من الانفراد والعزلة متنصرين كل الاقتصار على معاشرة ابا عرهم وخيام فان كل قبيلة منهم تسايل ما جاورها من البلدان والفتاط باهاليها ونفر معهم وتدادل محصولاتهم ومصنوعاتهم بحصولاتها ومستمكاتها فم تنظب واجعد كالطبي انداجن مل الاقامة في حظيرة ضيفة فسار بضرب في الفلوات الهم تنارون من الاقامة في اللدان ولاسها ما ضاق منها ، وفي على ذلك حديث اغتة لكم وقد دار منذ يضع سنون بين رجل من كبراه تجار العرب وشيخ من روساه امراتهم فقال الناجر على م بامولاي وإنت ذو تروة لم ينها اعد من الناس تؤثر الاقامة في البر والنفر على البلدان المحمورة ذات الحدائق النضيرة نعرض نندك لا رق اللهل وقائق النهار فاطرق الشيخ برهة تم قال اجبى قبل ما في مساحة منزلك فقال مائة ذراع أخرى قال الامبرما قولك لو خرجت الى مائة ذراع أخرى قال اللهد في جبرا لي قال فانظر اذا الى هذا السهل النفر والنرات عنه على مرحلة يوم الى يبنى ودجلة على مسهر يومين الى يساري حتى عصل الى القرة جنو كا وترجع الى الحلة شالاً بين مسافة خمسة الم فهذا المرج ولو طرئة بالجواهر لا ورصة الكدة

وقد اجمع أكثر الباحثين في حال الدوعلى جعلهم فئة وإحدة والأولى ان بكونوا ثلث فتات . الدو وتصف البدو و بدو البدق

فالبدو وع اللتة الكبري يحمون با تقدم من الصفات

ونصف البدو يقال فيهم ذلك ويُزاد أن حظهم اوفر فلا تحوجهم قلة المهاء الى الرجل بل ينزلون على مجاري الامهر الكبرة يجبون في بيوتهم الشعرية أو اكواخهم المصنوعة من النصب وجريد الفال والبردئ يزرعون ما جاورهم من الارض و يظلون فيها حلى أذا أجدبت المابت أو طابت خواطرهم منها هجروها الى منازل أخرى وعاودوها بعد حين ومنهم قبائل المنفق على النرات و بنواسد قوم الاخطل و بنو لام الذين ينجي بعضهم الى الدروز على دجلة و بنو ليم والعبدان على شط المرب و بنو كعب على كارون في بالاد فارس

اما بدو البدو فاقف عند ذكره عبنة ان تأخذكم الربة فها اقول وهوقول غريب ولكنة الرب الاقوال الى الامكان . وهم فئة قليلة اذا صح أن يطلق اسم البدوي الصرف على احد من اللس معليها يطلق ، ولا بدّ قبل ذكر اوصافهم من ذكر شيء عن منتهام ، ألا تعجبون اذا قبل الهم اور وبيو الاصل من دم افراغيم ، أنم وهم انجاعة المعروفة باسم الشدّية ، ولا اقرب الى الطن من انها من بدايا المدليبيين الذين تشتيل بعد أن مرّقت شاهم دولة الابوبيين والما ليك والنار فالطاهر أن طائبة منهم التبدّ الرمان بجنسها وعلى ذلك ادلّة منيا

اولاً .كترة المبون الزرق فيم بخلاف ساترالمرف نائها . انتلاه الوجه ووفرة التعرفيو نائها . اذا ساً لتم عن اجدادهم قالوا اجدادنا الفرنك

رابعاً . عدم انواتهم الى مذهب مختصوص

خاماً . وأبن كان الزمان فعل فيم قملاً قاطعاً فيم لا يزالون اقل صرة ص سوام سادماً . اختلاف هيئة معيشتهم عن سائر قبائل البدو

وحاصل الامر ان كل الدلائل تدير الى انهم ليسوا عرباً. فا لاسباب السالفة مع السامهم باسم الصّلة وإعتقادهم بانهم من در افرنجي تدل كل الدلالة على انهم من بقايا الصليميين، ومن غرب ما شهدنة فهيم ساينة يت في منطقهم وإرتفاء كنير في لفظهم وهواشه بلفظ اهالي جنوبي نبان ولم تعيرات لا يعرفها البدو و تعرفها في سوريا ولهان، في اصطلاحهم في الفيب ان يتوليل "ياحري" وفي الاستجاد " دخلك" "ويابي وياخيي" وكما غرمستمل بهذا المعنى على هذا الوضع عند عرب البادية . وهم على قلهم موزعون في كل بادية العرب يقهون زرافات قليلة في اماكن محتلة لا يعتبدون على اقتناء الابل والخيل بل عدم الأتن ينظون عليها بيونهم اذا ارادول الرحيل ولم مهارة عجبة سية النص، و يكتسون اكثر الاحيان بجلود الفرلان و يكتمرون الجولان في البر وفقا يتربون الدن وهم اعرف الناس بطرق المناوز والفنار حتى ان البدو انسهم يقد ونهم ادلة في رحلانهم البعين من عزوات البدولانهم في ولا يقزون ولا يستعبلون السلاح الا للنص وم حيث حلوا في مأمن من غزوات البدولانهم في ما من عزوات البدولانهم في منار الجمع و يعتبرون دون من سواهم من العرب رتبة ومناما ولا يروجون ولا يتزوجون الا بعض ومن أكبر الدارعند العرب ان يسطواحده على صلى ، فهذا عبل صفاتهم صفاتهم عنه مناهم صفع بعض ومن أكبر الدارعند العرب ان يسطواحده على صلى ، فهذا عبل صفاتهم صفاتهم عناهم صفع بعض ومن أكبر الدارعند العرب ان يسطواحده على صلى ، فهذا عبل صفاتهم صفاتهم صفع بعض عده العرب المناهم على سابه على سابه على سابه على سابه المناهم سفع العرب المناهم على سابه على سابه

اما سائر البدو فا يصدق على قبيلة منهم يصدق على من سواها من حبث المشارب والملابس والمآكل وقد يكون للنازل تأثير وقتي فعلى سواحل الانهر مثلاً يصيدون السبك ولا يدوقونه في السواحي وقتى منازلم لاحذاء في الأجاد الارون منها شيئاً عندهم وإذا حلوا المدن لرسوا الاحذية والنعال وهم في منازلم لاحذاء في الأجاد الارجل وهو امتن من النعل، فتلك تدميم تلفي بقلة حاجاتهم وإسترار حالة بالادم بقضي بيساطة معيشتهم فهم الآن بأكلون ما تكلوفي زمن الجاهلية ولكنهم لا يشربون ما شربوا ، فاخص غذاتهم اللين وإلغم من محصولاتهم والتنز والتروائير والارز باتون يو من حيث سابلوا وقد يحترجون انته العابيعة كالفطر والكاة و بقناهون الجراد بأخذونة من منازلو

اما طريقة ما كايم قشهرة فاذا اقبلوا على الطعام لا يعتلون الكراسي جالمين الى موائد مغمًّا، بنطاه من الابريم او الكتان وبايديم المكاكبن وللشكات بل يسطون الدول وهو بساط مصنوع من الشعر او السفرة وفي عندهم حدير مدور مصنوع من سعف القل او صدور

114-

النهاس في المنديات الكيرة وإلخايف أعضر عاييا انواع الناهام دفعة وإحدة فيقبون حولها على تكل دائرة جائين على ركبة وإحدة لا يسون الطعام بالسرى بل باليني والمواعين مشتركة ينهم حتى اذا انتهل سنة محمل ايديم لجام والسلام. اما بيوت الشيوخ والكبراء فيزاد فيها على ذلك بان يُطاف بالابريق على اتحضور قبل الناحام فيفسلون ايدهم أو يتلونها . وبعد الداغ مه قد يفسلون بالماء والصابون . وفي الولائم اوحيث حضر ضيف كريم ودُيحت الذبائع رضاق اللولن عن الحضور بجلسون اليو افواجًا كلما انتهى احدهم قام ولا يكاد يقوم حتى بجل محلة آخر الى ان ينابي انجميع . وليس لي هنا جزور طهوراو منطح الله على يعرف يوجد حتى بها. ذلك المطروهو في حنيقة الامرمنظر بوافق حالتهم وهيئة معيشتهم حتى تفزّل فيو شعراؤهم سأد القديم. قال امرؤ النيس في مثل ذلك

ويوم عقرتُ العذاري مطبِّق فياعجًا من رجلها المحمَّل

فظلُ العدّارى يرنينَ الجميها وشحر كهدّاب الدمنس المنتَّلِ فا مُولَكنَّ دُولِتَ اللطف لوراً يُنَّ : قَدَّ ضورة تَكادَمُ اُسْخُ وَالعدّارى يتهافتَنَ على اعباب لحمها وتحميا أفهاك مرأى يتغرّل يو . كلاً لوكان في سازلكنّ الانيقة . بيد انكنّ لو ذهبتن الى البادية ورأيتن الطبيعة لم تنعل بها ابدي البشر وإلناس وإنخل وإلابل والغنم وسافر الحيوانات في حظيرة وإهدة وأجلسنتن أنه على مذاءد الى جانب مائنة والمذعف وسكاكين وزجاجات وإمامكنَّ الماشف لما عرفتنَّ ان تأكلنَّ وإننانت المشكات من ايديكنَّ وقلتنَّ قول شاعرنا

ولقد غدوت وفي بدي فرتيكة المرض تشي منية السرطان

والغالب عدم ان لا يؤاكل الرجال النساء خصوصًا في بيوت الوجهاء منهم لان لكلُّ مهم مضيفًا بحضر اليوطمامة وطمام من حضر عنه . وإن تواري الى حرمو أسب الي الخسَّة واللوم. وآكرام الفيف عدم اشهر من ان بذكر وسآني على ذكر شيء من ذلك

هذا إلن الله جانة قد خص كل قوم با وافق منازلم وإسباب حياتهم وهكذا فملابس البدق كَمَّ كُلِّم اوفق ما امكن لتنضيات معيشتهم وحالة بلادم. فلو وضعنا الاور في في البادية لمنزر رأً عا ندعوهُ بالكوفية رددها بالهذال. فأذا ستر البدوي رأمة على ما تقدم ولبس الهيص الطويل وهو الثوب عد أكثرم والدشدانة عند بعض والدرّاعة عند آخرين وشدّ وسطة بحال او عيط وليس العباء: قوق الثوب فند تَّت كسوء، وإذا زاد الزبين وهو التقطات المعروف

⁽١) المنطح عندهم يستعمل في ولاتم الزفاف وعو الخروف يتسم شطرون من الراس الى الألهة ويجعل كل شطر منة فوق كذبس من الارؤعلى صفر متوسط أعجم

عدنا بالقنباز اوالغنباز فهو أي لباس العرس او" البالو" وقلاً تفسل الثياب بل ترقى على جمد صاحبها حتى تبلي وعلى ذلك قول شاعرالهاهلية

من بكُ ذا بدّر فهذا بنّي منبطٌ مصيفٌ مدني

اما العباه ، فلها عدم شأن بل شؤون يستغرون بها من حرّ الشمس و يُقون بها فرّ الشناه وفي وسادتهم في الصيف وفراتهم وغطاؤهم في الشناه وإناؤهم اذا حاوا شبقاً وكثرًا ما يجلون فيها اللم والارزّ والطفل وكبش الغم والقنصة وكل ما تناولته يدهم فا أقدر الانسات على حصر حاجات في تقام السندة والوصادة والفراش والخاف والكرسي والمجادة ولا بأس لو قاناوالعدل والتقدر في بعض الاحان فيًا قل لاحدمنا احل كل هذه وسريها وفي على ظهرك (ستأتي النبة)

العقل والجسد

واهبار علاقتها بالعرية والعلم

العقل مرتبط باتجسد ارتباطاً متهناً على ما يشهد بو الاختبار وعلى ما تنهنا الاجمات العلمية. وحقيقة هذا الارتباط غير مدركة ، ولكن إذا نظرنا في ما يظهر من افعال العقل والجسد وجدنا انه لا يحدث فعل عقلي ما لم يصاحبة فعل جسدي بل وجدنا ان افعال العقل من افعال النقل منوط أجراؤها بمض اعضاء انجسد وإنها تنتوع بحسب حالة هنه الاعضاء من المتحدة والمرض والراحة والنصب والتؤه والضعف ما يدل على وجود علاقة بين افعال العقل وإفعال المجسد ، والاعضاء المنوطة بها افعال العقل في المجموع العصبي اي الدماغ والحمل الشوك والاعصاب المفترعة منها ، والدماغ اهما وفيه مراكز القوى المقلية

وهذا المجموع المصبى مؤلف من كال بقال لها المراكز العصبية وهي مودعة في الرأس والعمود النقري ومن خيوط عصبية تصل بين هاته المراكز وإعضاء انجمد وهي الاعصاب. والاعصاب على نوعين نوع بغل التأثير الى المراكز العصبية وبقال للا اعصاب انحس ونوع ينقل الاوامر من المراكز العصبية الى العضلات أكم تفراك بجمبها و بقال للا اعصاب انحركة

والمراكز العصية عدانة في وظاعما فاساها في الدماغ وإدناها في العمود العقري ، والافعال العقلية منوطة بالمراكز الأولى حتى يسوخ لنا أن نقول أن العقل منوط بالدماغ وإن نسبة الدماغ الى بقية المراكز العصيبة نسبة المدير الى جمهور العال فانة يعل الاعال التي تشفي نظرًا وروية وبهط بقية المراكز بالاعال التي نصبر مكانت ولايشه اليها الا أذا عرض عارض يعوِّلها عن مجراها المألوف

وحقيقة النمل العصبي تجرحمر وفة حتى الآن والمطنون انة حركة في دفائق الدماغ كا ان انحرارة حركة في دفائق المادد وإن المراكز المصية محازن لهذه انحركة وفيها كذير من اللوّة المدّخرة التي اخذتها من الدّداء ومانه اللوة تظهر حينا تنبيها المبيات ويخصب ظهورها الحاد بعض دفائق الدماغ بالاكتجين الذي في الدّم وإنصافًا عن بقية اجزاء الدماغ

قاذا التنفل الانسان شفادً عندًا سراء كان في دراسة العلوم أو في تدبير الحمل او في كالم الفيظ فركز هذا الشفل في دمانه و كالها اشتد الشفل زاد تعب الدماغ وزاد النم الذي ينورد الولكي يعوضة عمّا خسرة من المواد المختلة ويجهزه بالانحجين اللازم العلو و بلاع مله النصول المتوادة من العل . و بنا أن الانعال العقلية تتوقف على الدماغ فهي تنفير بنفير حالو أمها اذا كان الدماغ منعم بنعب الجدد او بدوائي المحزن والحم كلّ عن المضاء وإلى أن يعل أعاله الأكان الدماغ منعم بنعب الجدد او بدوائي المحزن والحم كلّ عن المضاء وإلى أن يعل أعاله المناح وإند كان وإذا تحريف المود وحسبك ولتوها هاج وإند ذكاء ولكنة لا يلب طوياد حق لفيو نارة و بعود الى الفعف والمنهود وحسبك شاهدًا أن يعلى الكلّ الموراء الموت الماكر

وقتك قوة الدماغ باختلاف احرال الجدد لان الدماغ جرامة مرتبط يو ارتباط الجره بالكل فكل ما يؤثر في عوم الجدد يؤثر في الدماغ وكل ما يؤثر في الدماغ بوثر في عوم الجدد ، فالأكل الكثير يصرف الدم الى المعنة فيضعف الدماغ عن الحل منة انصراف الدم عدة والرياضة المجددية العبفة تصرف الدم الى الاعتباء التي تحرّك فيضعف الدماغ عن العل في دمها وكذلك اذا اضطربت وظهة عضو رئيسي من اعضاء الجدد اضطرب معها فعل الدماغ . وجهلة التول ان كل ما يؤثر في الجدد يؤثر في العتل ايضا فسيم الصباح وبها في يروّ حان الجدد والعتل وكون المناه وقنانة يكدرانها ، والعلاكة الكبرى بين العتل والجدد ان العتل ينو بنوا المحدد وبضعف بضعنو

قلما أن فعل الدماغ بتوقف على حالة الدماغ نفسوكا يتوقف على حالة اعضاء المجسد فاذا ارتاح الدماغ من بعد أن كان منعما تجدّدت فيو المادة العصيرة بعد انحلاها فتوي على العمل. ولذلك بهث الانسان في الصباح رائق الفكر ماضي الذهن لان دماغة يكون قد تجدّد من نومو ولمذا الدوب ينعب من مجهد عناة بالشغل المترط ولو برهة وجزة لكثرة ما ينحل من دما غو و يظهر هذا في الصغار آكثرمًا يظهر في الكبار لقاّة المُذّخر فيهم من النوة العصبيّة فلا يستطيعون ان يدرسول ماعة كاملة بدون ملل شديد . ولكن اذا كان الشغل العظلي معندلاً غير عنيف بني الخديل ان النعو يشي معادلاً الخدليل فاستطاع الانسان على مزاولة الشغل زمانًا طو بلاً

وإذا يولغ في انعاب عضو من الاعتماء زمانًا طوياً؟ لم يتنصر التعب عليه بل انصل بغيره. من الاعتماء ايضًا فاذا يولغ في انعاب الدماغ زمانًا طوياً؟ انصرف الدم عن المعنّ ولاطراف الهوفساء الهضم وبردت الرجلان. وعليه فحالة انجسد تؤثر في الدماغ وحالة الدماغ تؤثر في انجمد

وقد بعناد الدماع على الشغل العقلي الشاق بعد طول المراولة فيصير قويًا على استقدام الدم تثيل المهاد اللازمة لا ولو اخطع الشمّ عن تفذية بقية الاعضاء . والمشار الذين يُرّنون على الدرس الكثير عرضة لذلك فنثوى عنولم وتضعف اجسادهم ثم تختل الموازة التي يعت عقولم واجسادهم فيصد الموازة التي يعت عقولم واجسادهم فيصير ون عرضة الامراض الكثيرة. وكل ما يشغل العقل شفلاً مفرطاً في سن المفر بضر طو انجسم لان اعضاء التعقل، التعقدية والشعور والحركة بهب أن تنهو وتقوى قبل اعضاء العقل ، ولا تنو اعضاء العقل من المنعية علم الم تكن اعضاء الجسد كلها آخذة حنها من النه

والخطر من اجهاد النوى العقلية امر لارب فيه ولكن اهالها وعدم تشفيلها مضرًّا إيضاً لان كل عضو من اعضاء انجسد صناح الى النمرين والنرويض لكي يستكل صحنة فاذا منع الاولاد عن تشفيل عقولم مألوا وتصول كما لو أجهدت عقولم - وكثير ون من الاولاد تجود صحبهم بواسطة الندرس لاغة يروّض العقل كما أن الحركة تروض انجسد - والدماغ كدرو من الاعضاء بقوى بالاستعال ويضعف بالإهال

ثم انة قد يكن تشغيل الدماغ زماناً طويلاً بدون العابه وذلك بتنويع المواضع او بتفصير اوقات الدرس وترويض الجسد قلبلاً بين درس ودرس وتعليل ذلك ان في الدماغ مراكز عصبية عنطة وكل منها بشنغل في موضوع دون آخر فاذا تعب احدها من موضوعه إي نفدت القوة العصبية المذخرة فيه وغُير الموضوع ارتاح هذا المركز واشتغل مركز آخروهام جراً الحله فائدة تنويع المواضع اما نقصير اوقات الدرس وترويض انجمد قلبلاً بين درس وآخر فنائدتها اراحة الدماغ وتركة مدة ليستعيض من الدم عا خسرة بالنفل العقلي

المدراس باليبوت

لجاب رفعلو اسعد الندي داغر

انّ المدارس روضة لَاثني النبي والعلم من افعامها المبلاء والعلم سرّ النج في الاعال وآل أعال هذي السرُّ في الاثراء

علمك با دبار العلم السلام ، ما زف الفللم ورفرف ، وإلى داراتك المهنون وإلمهام ، لا الى دارة مجلم ورفرف ، وإلى داراتك المهنون وإلمهام ، لا الى دارة مجلم ورفرف ، ونحو برفك يتصرف شوق اعل الوداد الانحويرق تهيد والهامة وإلاناد . وبحداة عرك ولك الشهب المناسب المناسب والمناح ، وجداة عرك بخانى حد السرى عند الصباح ، لا بحداد عيس المضاب والمناح ، قاست مييت اسلة النشل ، ومضرب عملة النشل ، وقومك عين الوجاهة والنفر ، ووجه المكانة والندر ، وقومك قدم رفق على جمع بن حواد ، اتهم اشرف من تحت المهاه

قوم اذا انسبول كفاهم قولم لا عبد فيا غير أنّا الله والله عبد الجواب من انجميع مُمّ مُمّ الورى نجد انجواب من انجميع مُمّ مُمّ الحلا والله يبوطك واسعة انجاب. أسجة الرحاب. آهاة بالطلاب عبد الآداب . آهاة من العلم باعظم الاسباب ، ولا يرحد تجارتك منه العالى ، مناة الرواق ، رائجة الاسواق . مفرقة لما الاعاق . محديّة عليها الداق من سائر الانجاء وجمع الرواق ، رائجة الاسواق . مفرقة لما الاعاق . محديّة عليها الداق من سائر الانجاء وجمع الآماة .

ولعل بعض المادة الفراه برمقهي شررًا ، وبمشوقتني زجرًا ، وبرميني بالخرق ، وباخذني باتحدق ، من وجه الى تعديت المقيقة الى الحاز ، وترديت باسال الاطناب فوق سر بال الاعباز . فرحاك ايها الراحب ترسّل ، وحانيك ايها الآخذ أتقد وتهل ، فاني رافع البك كلة نجيك الصدق وفع النجوى ، وصادع لديك بامر وليك اتحق و ياحدا المولى ، فاني ما انيت لاقرر لديكم ايها السادة حالتي تجهلومها أوائبت سادئ تنكرومها بل لاستامت انظاركم نحو اهبة المدارس وشدة احتياجا اليها من باب التذكير فقط فارجوكم الالتنات

لقد فقدت منا او تكاد تنقد قابلة الاصغاء للقابلة بننا وبين اهل الغرب لاننا نراها مقدمة الافاضة في أكثر الاعماث والمواضيع حى شيعت منها بطون الاستاع وقرت عنها ننوس الاطلاع. وهكذا ترون السواد الاعظم منا وإنا اولم حبنا يلتبها عليم خاطب بسدون دونة الآدان ربنا نذهب تموجات صوتِه في الهواء وإذ يعارون عليها في المطالعة يتخطونها الى ما بعدها وهي أكبر ذوات الصدر بلا مراء

فللناقد البصير مندوحة للوقوف عند هذا السر الغامض وقنة المبهوت الحائر . حتى اذا استجلاء صنّق صننة الآسف اتخاسر - نعم نأبي الوقوف في معرض المنابلة تجاه اهل الشرب وتُعرض عمن بعرضها علينا بوجوم باسرة قائلين اليك عنا بيضاعة مزجاة من سَفط المناع . لا نشرى ولا نباع - ولكن أ ندري لماذا نفعل ذلك . أ فعلم ما هو السرّ في انبا نرفض هذه المقابلة ونسأم حتى ذكرها - على رِسْلكم في طلب الجواب وينا أُطِلُ عليه من شُرفة التمثيل . فاعا اسبل ولجلى دليل

مثلنا مثلُ عين رمداء اذا وقع عليها النور نبه اعصابها وهيج آلامها فترفضه وتفضّل عليه الظلمة . ومثلنا مثلُ منبعت في الشرور فاذا صحب اهل الصلاح رأى منهم مهازًا مبذولاً في شاكلة ضيره فيغنار الاعتزال عنهم ليربي ضبرهُ منهم

وحدى هذان المثلان فافي اشتم منها رائحة التعليل الشاي عن رفضنا تلك المقابلة ومنها بنهم لاوّل وهاتر اننا بهذه المقابلة نظهر ادفى من الغربيين في سلم الحضارة الى دوجة تبعثنا على النداوة باه المحفل والصبغ مجمرة الاحتماه . فيكبر على نفوسنا الوقوف عندها كما يكبر على العربان الوقوف في حضرة المكتسي فنهيط منها افلت من جرادة العهام ، ونحن على حد المقلون العاميون " نداوي المحمى بقشر البطيخ " ونقول " لا يد ما نفتني والققر ما هو عيب" على انني من وراه هذا الفيل استشف رجاء الاصلاح واستلح نور الامل بالشفاء ان تذاركنا فساد المال وتلافينا سير دائنا العضال . واجع صوت الدناية التيلم تسح بالمحطاطنا عن هذه الدرجة ينادي " يا عبادي الذين اسرفوا لا تقنطوا من رجمة الله "

فالعين الرمداه ليست عياه ما داست تنأثر بوقوع النور على شبكتها فترجع فيها المعاتجة وتنجع . وللنبعث في الشرورليس شريراً محضاً ما دام ضيرة حيًّا بؤثر فيه مهاز التأنيب والتوجخ فيرجي ارتواؤة ويُؤمّل اصلاحه م والعربان لا يُعرّى من الآداب ما دام خجلة بمعثة على الاختماء من عين تُبصر عورة جسده فيرجي سنر عورته وتغطية عربيه ، وهكذا نحن وإنجد أله لسنا اموانًا بانجهل والغبارة ما دمنا نشعر بجياة غيرنا - وإن يكن

"لوس مَنْ ماتَ فاستراحَ بمبت انما المبت مبت الاحياء" فلما سعة للانتعاش والنقدم ان طلبنا الامور باسبابها ودخلنا النبوت من ابوليها . وليس النقدم امرًا مجهولاً او شهتًا معدومًا نحتاج في محاولة اكتشافو او اختراعه سوم النجرية والامخاف وقتًا طويلًا بل طريقة مكتنفة وآلتة مخترعة وراء هذا البحر المتوسط وفي استطاعتنا معرفتها والوصول اليها ان اردنا السلوك بموجبها والاعماد عليها بدون ان نركب البها البحار ونحفل في النقتيش عليها معاناه الاخطار . وإزيدكم استغرابًا بالقول اننا نستطيع معرفتها الآن حتى سبة ننس عذه الدقيقة . وأزيل استغرابكم با لايضاج للميم والاعراب عن المجيم بطريقة النرض والاحتدلال فهلم تساءل عن أهل الغرب المعنودين في جهد النيش عند الحراب على الحميًّا والبالغين في هذا القرن من الحضارة شأوًا يخط الثريًّا . قالى مَ يسَب السرّ في تقدمهم علمنا . أللادم كلا فبلادنا " الميدجري، وإفضل مرحى" و"أحج ماه ، وإني مواه" فاذًا لرجالم لا . اذ أن رجالنا اصدق عزية وإعظم اقدادًا من حيث العطرة الطبيعية . اذًا عتولم افضل من عنولنا كالاً ولا هذا ايضاً قان الاختيار يدلنا على اننا لسنا منطورات دوايم في سو العلل والادراك . قاذا أذًا أهرط عابيم النقدم من ساء الصدفة وأوحى اليهم العمران من عالم الانفاق كلاً كلاً بل الما السعت دائرة للدايم بازدياد الروة غيام وزادت الرويم بالساع لطاق تجارتهم . وإنسع تطاق تجارتهم بالقان صناعتهم وزراعتهم بوإسطة علومهم ومعارفهم . فذلللي امام تجاريهم في اتحارج سلطان انجر بجوار تشتى منن عبايو ثبا لاً وجنوبًا شرقًا وغربًا . ومهدول قدَّامها عنبات البر. بات ضربول فيوعملوط الحديد وسيَّرول عليها قطر الجعام لمنح فيو فتردُّ صدور بطاحه على اعجاز مضاءٍ . وتهب فلوتونها . ومثل لما الملاك البرق تحمد الماه . وفي عان الساء . وعرّزوها من الداخل بصناعهم أنقي اعدُّول لها آلات الانثان ومبّدول لها سبل الرخرفة والثائق ودهوا بيتها بعود الزراعة التي خدموا في طريق تحسينها حراتة الارض خدمة صادقة فادرّت عليهم خيرانها ومحصولانها

قذا أن انتان صناعتهم وزراعتهم كأن بواسطة علومهم ومعارفهم فلنرجع الى سلسلة الاستدلال ونقول ما علومهم ومعارفهم الا الدار عقوقم وليست عقوقم سوى الخراس صغيرة قاست في رياض المدارس يسقيها ماه الاجتهاد وتدفيها حرارة الثبات. فاذا لنا في البحث عن تقدمهم سلسلة صاعدة نقول فيها . المدارس عندهم روضة نمت فيها الخراس عقوقم وعقوقم اشهار المرت العلوم ولمارف وهذه حسنت صناعتهم وزراعتهم . وهاتان وسعنا نطاق تجارتهم وهاتو زادت ثروة غناه وغام وسع دائرة بمدنهم

ولا بأس من أن ترجع بها تازلاً عكدا .دائرة تدن الفريين السعت بزيادة ثرويهم وثرويهم زادت باتساع نطاق تجاريم وتجاريم السع نطاقها بالذان صناعتهم وزراعتهم وصناعتهم وزراعتهم أنقتنا بولسطة علومهم ومعارفهم . وعلومهم ومعارفهم النار عقولم . وعقولم الحراس قامت في

رياض المدارس

قيهاد بازيد الشرقي النازع الى عباراة عمر والفري في ميدان النفن وساحة انحضارة كيف تحسن معة الكر والفر وتصدر على الطعن والنسرب . ودائع خاك الهيق من حجر النسب . وصنا عنك وزرا عنك ولهارتك اساء بلا ستى وعلومك ومعارفك قلبلة جدًّا ان لم اقل معدومة و عنلك غرس ذايل ان لم اقل بابس . ومدارسك صغيرة حايرة ان لم اقل دوارس

ققد علمنا الهاجب علم الدين ، ووقفنا على سرّ عقدم الغربيين أفلا تنقدون ، مي الآن بنار الفردة على صوائحنا الهي استجد مدومة تحد اقدام النواني والاهال واسلمون لاول وهله باجية المدارس التي هي الحلقة الاولى من سلسلة العمران والدرجة الاولى من سلم اتحضارة وإن فسلم ذلك فهزر في سنم عطف اتحدية وانهضوا بلء الارتباء رافعين سارها معززين انصارها الحذين بناصر الذين هيم السعى في احداء معالمها وتوسى الاسباب العائدة عليها بالقدم والفاح والمزبلة منها الموانع العادة بفوائدها المفادة منها في هذا المجلل كال الدائدة التي يهدها اعلى الغرب الانباع الحدد فيها ابتداء وكل ابتداء صعب

والي لا خاص البيان وإنزه النس من طائلة التهويه والاطراء وإقول اننا لسنا وإجدين من اولادنا وإن وضعناهم في المدارس رجالاً بضاعون الغربيين عزماً وإقداماً ولهس من وتإخذة عليهم في ذلك ولا على المدارس والمعلمين بل النا نحن المؤخذون واللوم - وإرجوكم العنو- عليها وتبعة الشمير عائدة الهنا لاننا اعلى هذا العصر رجالاً ونساء اذام عبلها المدارس وتنقينا المكاتب لسنا اعلاً بعد لان نجمل بيوتنا المدرسة الاولى لاولادنا كا ينعل الاوربيون بحيث نعلم عن الحليب، وترضعهم مبادئ الادب والتهذيب

هذه حالتنا من حبث الدارس في هذا اللمصر ولكن مثأني ايام حين نعلم الى آباتيا وبكون اولادنا اهلاً لجاراته الفرييين سية طريق التقدم أيوسلون بيونهم مدارس ابتدائية لاولادهم ومنها يخرجونهم الى المدارس الحمومية حيث تنو اغراس عتولم فنفر العلوم والمعارف فيذه توسع نطاق تجاريم بخسين صناعتهم وزراعتهم وهذه تزيد تروة نمناهم وهذه نوسع دائرة تمدنهم وعمراتهم

الله المراج الحضارة وتكسب المام اعظم معوبة للارتفاء في معراج الحضارة وتكسب متم الذكر مدى الاحقاب ومن الله الاجر والتواب

صار الزيدة الصناعيَّة ٢٧ معلًا في الولايات انتحدة وقد صُبّع فيها في العام الماضي. ١٢٦١.٥٧١ رطلًا مصريًا

النوم والذهول ونظائرها

اشنفلت انجرائد الدلميّة والطبيّة منذ اشهر قلبلة بامر رجل فرندوي بنام الاسوع والاسبوعين ويدومنة اثناه نوموما بيحلة في حدّ الغرابة فرأينا ان نبسط قصنة ونشفعها بنظائرها لما في ذلك من الغرابة وإلفائدة

ولد على الرجل سنة ١٨٤٨ من عائنة معرّضة للامراض العصبيّة وإنتظم في سنلك الجيش الفرنسوي الذي حارب في بلاد انجزاء ولا كانت انجرب بين فرنسا وبروسها جُرح سية فراعو الهسرى جرحا بايقا اوجب قطع بدء وكان ذلك سنة ١٨٧١ . و بعد بضعة اشهر كان يتعلّى فوقع عليه بعنة سات شديد حتى لم يكن ايفاظة منة حبثني وفي الصباح التاني جعل يهذي ودام معة الحذيان بومين ثم استيقظ وعاد الى نضو وأصابة هذا السهات مرة ثانية سنة ١٨٧٨ وتبعة عسر في السلق دام معة زماناً طويلاً . وسنة ١٨٨٠ فقد النطق قاماً وإصابة فانح في ساقو الهسرى فعائجة الاطباء سنة اشهر

ثم ترددت عليه هذه الدوب حتى سنة ١٨٠٥ او حبتلد دخل مستدنى سابتر بر بهار بس وعاتجة الاستاذ شاركو الشهر وكان اللائح قد عم شطرة الايسر والشعور قند منة ولم بعد قادرًا على المعلق بل كان يعبر عًا في هميره بالكنابة . ثم انحلت عندة لسانو بعنة وعادت اليو قيّة المعلق وعاودته نوب السبات وفاد قوة المعلق وفاتج الشعار الايسر مرازًا وإصابته النوبة الاخيرة

وعاودته نوب السبات وفند قوة النطق وفاتج الشطر الايسر مرارا وإصابته النوبة الاخبرة في ٢٤ مارس (أدار) منه ١٨٨٧ على اثر سرقة دراهو فيقي ناتاً السبوعين متواليين واستيقظ من النوم فاقفًا قوة النطق ومصاباً بنائج الشطر الايسر وكان وهو نائج لا يسمع الاصوات مها المنشب ولكن اذا وجهت النعة النور الى عبنو الخفتا روية اروية اوانجينا نحو مركز الاشعة . وكان في سبائو كالذين بنومون النوم المنتطبي قاذا اسكت بيده وحركها مرارا كثيرة حركة من يضرب بالمطرقة تم تركها احترات نخرك هذه انحركة من نفسها الى ان توفقها . وإذا اوقفة وبسطت ساعته واطبقت اصابعة كمن يتهدد خيرة قطب حاجيه و فظر الى يدو كمن بكاد بخير غيظاً ، وإذا وضعت حيثة حاجرًا غير شناف بين عهده و يدو الخف عيدو وارخى يدة وعاد الى سائه

ولى الاسوع الثاني من سبانو اينشأ يطبع كل ما أمر يو قان قال له قاتلٌ افخ عينيك ففها وإن قال له اقعد قعد وإن سأله سؤا لا بسيطًا اجابة عليوكتابة وإن اللي عليو شيئًا كنبه وإن قال له أكتب في مكنوبًا كتب آخِر مكتوب كتبة قبل ان اصابته هنا النوبة . ثم زال التعور من شطره الابسر وصار بتأثر بالمنتطيس والكهربائية كا بتأثر الصاب بنوب الدرع الحستيري فهذا السبات نوع من اللوم ولكن النرق يئة ويين النوم الطبيعيكالفرق مايين الكربا والغرق ومع ذلك فلا يوجد حدد فاصل بين النوم الطبيعي وغير الطبيعي لان كلاً منها يندرج درجات كثيرة حتى يلتمس بالآخر في درجائو البيرة

ومعلوم ائت النامي توصليل مبذ حون الى تنويم اصحاب المراج العصبي يما يعرف بالنوم المنطبسي او الهبنوترم ولم يشصرول على ذالك بل صار يكبيم ان يدرّجوه على كل درجات النوم من المباث السيط الى الصرع المستيري ، قاذا توم الاسان بامرار الهدين امامة حسب طريقة النويم الدائعة لإضغط عصب غليظ من اعداره بألاصع الوخل انبغمت الحدالات الق ينفرع فيها ذلك العصب واذا لم تُرمَط لِلت مقيفة ساعات بل أيامًا ولو استبنظ الموم فم نام نومًا ظبيعًا . وأكن اذا فُرِب الجلد فوق الدفلات المقبضة ضربة عنينة وال الانقباض حالاً وأنمنطك العضلات اي عادت الى حالتها الطبيعيَّة. هذا في عالة السيات المعروفة بالبغرجا ولكن قد يكن ايدال الاسان في نوءو المفطيسي الى حالة المبسى المعروفة بالكاتاليميا فيصير كصنم من الشبع كينا حرِّكتَ اعضاءً تحرُّكتَ وبقبت على الوضع الذي وضعتها فيوال ان تحركها الى جهة اخرى ولا يبدومها اقل مانعة . وإذا ضربت اتجاد فوقها لم تعد الى وضعها الطبيعيكا بحدث في السيات . ثم ان هاتين اتحالين قد تحدثان للإنسان في وقسد وإحد معاً فاذا وقع السبات عليه وأفعت عبدة الهني مثلًا فقد يقع التبعس في كل الشطر الابين من بدنو . ويكن أيمالة أيضًا ألى حالة بالتأبين حالة الساك والتبس وفي حالة اسمنموازم او الدعول وذلك بضغط قمة رأسو أو بنركها قليلًا. وحيثة اذا ضُرِب عضوٌ من اعضائو المبض ولم بنيمط بشرب اتجاد فوقة كافي السبات. وإذا ار بد بسطة باليد ابسط ولكن لا بسيرلة كافي النيس

وإذا بلع الانسان هذه الحالة الاعبرة قويت ذاكرته وإشاد شعورة وإلكن أن يلفن فيو ما شي بالاستبواء أو الإيماز لانة يصهركالة في بد المنضر يديرها كيف شاء فاذا بسط لة بدة وإطبق اصابهما حتى صارت كيد المنهدد الخصد عبناة وارتجنت عضلات وجهو و وقف وقفة المهدد في المحال كأن وضع البد على هذه السورة أو هز أنى بقية الاعتساء أن تجاربها أو الحواها على مجاراتها . وتعليل ذلك أن وضع البد على هذه الصورة بؤثر في اعصابها وهذه الاعتساب تؤثر في بقية الاعتساب التي تدعو انجم أنى الوقوف هذا الموقف بما يدبا و بديا من المشاركة ، وإذا أنه هذا الانسان على بدّ بو ورجابه المنذ بدث عاديا كذوات الاربع وقد لا يكت عن الدت حتى يوقظ وذلك مثل ما لو ترع دماغ الفنفدع وطَرِحت في الماء فانها تاخذ سية السباحة حالما يس الماء بدنها وأذارُضع امامة صحنة وفي يدم سلعلة شرع يغرف بها من الصحنة ويضعها في فيوكّن يأكل ولو لم يكن سية الصحنة شيء . وإذا وُضع امامة حذاة جمل يلبسه وتفاعة مرة بعد أخرى الى ان يؤخذ منة او يوقظ ، وإذا ذُكِر على صححو اسم نبات او حيوان بدت على وجهو المارات من يرى الشيء المذكور بعهدو ، وإذا قات له ان يده بابسه ولا يكمة ان يجزكها وجد من نفدو انه لم يحد قادرًا على تحريكها مع انه يشعر بانة قادر على تحريكها

ولا يبلغ هذا اتحد الاالمصابين بالحسيريا او بالصرع الحسيري والطاهر انهم بين الشعب الترنسوي اكترمتهم بين الشعب اتجرماني وبين النساء أكثر منهم بين الرجال بل هم بين الرجال نادرون جدًا ومنهم الرجل المذكور في صدر هذه المثالة

وهذه العوارض الثلاثة اي السبات والديس والدعول غير نادرة حقى في بلادنا فقد رأينا شابًا اصابقة نوبة سبات دامت معة أكثر من اسبوعين وهو الآن في بيارستان الجانين بصر، وبقال ان بعض الذين يدفنون احياه بكونون مصابين بالسبات. قبل ان امرأة من اهافي فينا العابنها نوبة سبات فظامها اهاليها مهنة ودفنوها وكان وكيل الكيمة معنادًا على سرقة نهام الموقى فلما فتح تابومها استيقطت من سبامها فارتعدت فرائعة وفر هار بالحجملت تناديه واستغيث يو لكي يأخذها الى الطهب. وإن فتاء أخرى أصيبت بنوبة من هاى الوب ودهى لها العليب فاستندم كل الوسائط لا يقاطها ولما لم يستطع قال انها مهنة فكذوها وجهز وها للدفن وكان هو لم يزل مرتابا في مومها فاعد بالحصها جيدًا فوجد انها تنظى تنف يطبأ فاستندم لها الدلك والفرك والمبيات حى النبت فلما فقت عبيها الفنت الى من حوفا وضحك وقالت العاضران ما الموت لنناه حدياة السن مثلي ". ولم تنقد التعور في كل مدّة سامها بل كانت عالة بكل ما جرى حوفا

ونوب النيس كنهرة اتحدوث ابضاً . يمكن ان جديًا تفاصم مع رفيقو وها بشريان ورفع النابية ليضربة بها فيمست بدة بل يس جمة كنا وإقام كذلك لا بخرك ولا يعي شيئاً . وإن قاضها كان ينكلم في قضية فاعترضة رجل اعتراضاً اغاطاة فيمس وهو على هذه اتحالة وشرر الفيظ يتطاهر من عينيو . وكثيرًا ما كانت هذه انحوادث اصالاً لاوهام وخرافات لا محل لتبييها هنا

-105 600-

قشر بعضهم الديمري من البر الى انجركل سنة ٢٥٦٩ ميلاً مكماً من ماه المطر وتجرف معهاكل سنة ما تلك خمسة آلاف ملمون طن من تراب الارض وحجارتها

باب الهندسة

أعال المري في سنة 1447 — 1444 لحضرة الكولونل المركوان منكريف وكيل نظارة الاشغال الحوميّة د رح عن الاصل الانكليزي بالرجاب الرهم بك مصور)

نقول بوجه الحموم أن مباء الذبل في جمع فصول هذه السنة جامت كافرة وأفرة للري . على انه عبف عند ابتداء الدبل بالتناقص من أن مباء المفاض (الفريق) منتمير عن احداجات الاراهي قان الدبل كان يُسرع بالانحناط حتى صار في أول فبرابر الى درجة معناد مصبرة البها في أوائل مارس ، ولكن بعد أول فبرابر أخذ يساطأ بالحبوط حتى وصل في الثالث من يونيو أنى أدنى منسو يو يتباس أصول اعلى ذراعًا وأحدةً وأحد عشر فيراطاً وهذا يقارب متوسط منسويو عند أدنى الفريق لكنة يعلو عن متوسط المسوب لادنى المفاريق في عام ١٨٨٥ بائدين وثلاثين ستيتراً

ولا خداه ان ماه المطرق التطرالهسري لا يُعول عليه ولا يُعدد يوكنيرا في الزراعة غيران لما يتم منة اعتباديا في شهري يناير وفيرابر على المنطقة المناخة بحر الروم فائدة خصوصية لاريب في هذا العام ضد الداه بمانها على اهاني تلك المنطقة فاستاه مل لذلك مقرم بن ولاسها لان المياه التي جاهت في النرع كانت قليلة لاسباب سنوردها فيا بعد . فع الله ربما لم بحصل من ذلك بوار المزروعات ولكن ارباب الاطبان التزميل الاستعانة بالآلات الرافعة على ري ارافه بها من المانية بلا لات الرافعة على ري الفنيهم الجل ما تعودي في المنتب المافي من على اننا قد بقلما فصارى مجهودنا في تديير مهاه المناف (الفاريق) الفنينة بغاية الدقة والفنيط بغير اسراف ولا تشمر حتى لا ينطلق منها الى مجر الروم الأما ما قل عن السنين المافية ، وأكي فعم الري في الخيم الجورة الفلما عبون فري رشيد ودياط كا فعلما في من المدين فري رئيد الفرى في المام المافي على فرش قناطر فرع رشيد (انظر تقرير سنة ١٨٨٥ – إما السد الذي الخدناة في العام المافي على فرش قناطر فرع رشيد (انظر تقرير سنة ١٨٨٥ – إما السد الذي الحددناة في هذا العام ايفاً (١٨٨٦) وذلك في شهري بناءر وفيراءر فكان معظم الفرق بين المدوب امام قناطر رشيد و بينة خلفها ثلاثة اشار وإربعة سنهترات وكان ذلك الغرق في المدوب امام قناطر رشيد و بينة خلفها ثلاثة اشار واربعة سنهترات وكان ذلك الغرق في المدوب امام قناطر رشيد و بينة خلفها ثلاثة اشار واربعة سنهترات وكان ذلك المرق في

قداطر فرع دمياط مترًا وإحدًا وثمانية وإربعين حتيترًا . ومن ثمُّ ابتدأنا في لالولو بُخ عيون التناطر المنيرية الى ان قضا العين الاخبرة في الحامس من اوغسطس أعني ابطأ من السنة الماضية بائني عشر يومًا (راجع تقرير سنة ٤٤٠ – ٨٥ صحيفة ٤). وهاك جدولاً اثبتة المعين ولككس منتش ري النسم التالي بقدار المياه ائني اجنازت من التناطر الخيرية من دسمبر ١٨٨٥ الى دسمبر ١٨٨٦

	قاطرفوع دمياط		فناطرفرع رشيد		
حتوسط المنسوب امام الكناطر	متدارما اجتاز من الماه بالهوم الواحد مليون منرمكس	متوسط المسوب خات الشاطر	مقدار ما اجتاز من المياه باليوم الواحد مليون عرمكس	خومطا إسوب خاف الداطر	
71 77	٧.	14,41	101	17.71	IAAO neta
12 11	77	15,11	£T	1100	pla TAAL
12 A.	11	15°44	Tt.	11.0	فداد -
12 47	T1 0	11,11	10	1. 17	مارس -
17 71	iv	11 11	A	1. 7:	- 1/1
1. 71	140	11 10	1.1	11	مايو -
12	10	11 77	1	1 1	- 913
15.71	T-	15.5	Γı	1. 17	لولو -
10 17	117	10 17	11.5	11 AT	اوغىطس "
17'2.	117	17'17	77.	17 12	- 1
דרידו	TEE	17'07	177	17 27	- كور -
12'01	1.0	110.	F.A	11 11	- ,1

اعلم أن المليون الواحد من الامنار المُكمة باليوم بسلوي ٢٤١٥ ١١ من الامنار المُكمة أو ٢٦٢٤ ١٠ من الافدام المُكمية بالتانية

على ان مراقبة الموسيو ولككس في ما يختص بقدار الماه الداخلة يوماً من القناطر الخيريّة على ما ذكر في هذا المجدول لم تكن بالدقة والضبط ولذا كنّا لا نعتبر ما ورد في المجدول من هذا القيل الا تقريباً طبيًا لا يقينيًا فقد ذُكرفيو ان مقدار ما اجناز من المباه بالوم الواحد من قناطر فرع رشيد لم يكن سوى اربعة ملايين متر مكعب اعني اقلّ ما اجناز من طفيات المحفاطية بالهوم المواحد وهذا بالبديهة ساقط لا يُعتل ولا بدّ ان يكون المندار الذي ذكرةُ الموسيق ولككس اكاثر من اربعة ملابين لكنا اذا لاحظنا مقدار المياء الراجعة الى فرع رشيد منصرفة عن الاراضي الواقعة على ضفافو بعد ارتواتها نرى من المحتل ان يكون مقدار المياه انجارية في ذلك انترع خانف النناطر الخورية اكثر ما اجناز اليو من تلك التناطر

ولما وجدنا ان مبدأ اقامة المدود الوقنية الذي اخترنا انباعة في العام الماضي نافع مقيد عوَّانا عليو في هذا العام ايضًا وإثنا من هذه المدود آكثرهًا البماءُ منها قبلًا فابتدأنا في اللخر شهر مارس في وضع سدَّر بفرع رشيدكا في العام الماضي خلف طلمات الفطاطية وقرنحا منة في الحاسط شهر ابريل وبلغت ناتنة ٩ .٣٦ جيهات مصرية وكان الفرض من وضعو اعلاء سطح الماه بندر الكتابة ليتمكن بلدلك من ادارة تلك الطلبات. وقد اعدنا مدَّ محلة الامير وجعاماً ك على ممافة بعض الامال من مديدة رشيد وذلك ليتمنّي لنا حبس الماء العدّية عن الانصراف الى البحر الايف وصدُّمها، ذلك المجرعن الاندفاع في النهل وإمتزاجها بماهو فبلفنا بذلك قصدنا ولولا السد المذكورلاصحت مراء ترعة الحمودية الآنية اليها من طلمبات الخطاطبة علمة . اما نلقة عذا السدُّ فبلغت في سنة ١٨٨٥ سبعة آلاف وخمياية وستة وخمسين وإما في هذه السنة فَكَانِتُ نَفَقَةُ جِمِهُ بِلَفِتَ ٢٢. ١١. جَنِهَا مَصِرًا وَمَا ذَلِكَ الَّا لاننا عندما أقبا السد الاول ثركما في منتصفو فحقة الساعها نحمو سبعين مترا (راجع نقرير ٨٤ و ٨٥ صحينة ١٦) وإما السد الثاني نجملناهُ متصلاً لا منذ لا لو سارت عليه عربةٌ لاجنازته من طرف الى آخر. وكانت المهاه من قوقو عذبةً ومِن تحتوهما اجاجًا. وقد ابتدأنا في عل هذا المد في السابع عشر من فبرابر وذلك بان طرحنا في النهر صبارًا من التراب ومتوسط غور الماه فهو اربعة امتار نخرجنا يو من الجانب الواحد مسافة ٢٩٦ مترًا ومن الجانب الآخر ٤٠٤ امتار فلم بنق على طرفيو الاوسطين الأسبعون مترًا حتى يلتقها فهذه المسافة سددناها باحجار وأجُرّ (طوب). وفرنحا من ذلك في الثاني عشر من شهر ما يو و بني المد في النهر الى ان جامت مياه الفيضان فقذفته في لوليو لكنها لم نَوَّ عَلَى الاجرَّ فِينَى فِي قاعِ الهر تعلومُ المباه زائجةُ من فَوقو غيراننا لما رأينا ان في وجود ذلك الاجرِّ خطرًا على المراكب الماخرة في النيل أرسينا على كلِّ من طرفيو قاربًا اوقدنا فيهِ مصباحًا لهلاً حتى اذا استضاءهُ الربان تحاش اجر السدّ لتلا نصطلك بوسنينة فأفلع عنه آماً . هذا وإن في امل الموسيو فوستران تكون نفقة المد الذي سيقام في العام المفيل اقل كثيرًا من نفقة سد هذا العام. ونتول انه لا يكننا الاستفناه عن اقامة هذا السدكل سنة الأمقى الحنا اصلاح نظام الري في افلم المجيرة حتى لا يهناج معة الى ادارة علميات العطف انعيم الري . وعد ما ينسني لما إبداد ترع ذلك الاقليم من رياح البجيرة وطلمات الخطاطبة ففيل تستغني انحال حينتلي عن على السد عبد محلة الاميرانسد المياء الخمة

وقد الداسدًاكا في العام المافيي في فرع دساط نبالي (جري) ترعة الساحل وبحر موبس (انظر صحبتني \$و\$ من نفر بر ٨٤-٥٥) طولة ٢٠٠ متر . فني العام المافيي كانت مكعبات الاحجار والاجر التي استعلمت لافامة هذا المد سنة عشر الداً اما في هذا العام فاقتضى لة ١٩٧٠ امتار مكمة اعني ٢٠٠٦ امتار زبادة عن السنة المافية بلغت نفتتها ٨١ جهاً مصريًا ولما فم المد المذكور ارتفعت المياء امامة مترًا وإحدًا وخسة ستهترات فكان ذلك كارًا لامداد ذبيك المحر والدعة

وقد اقام المسبو جارستن سدًا في ذلك الفرع خلف فم ترعمي المصورية ولم سلّمه فجاه السدّ مفيدًا جدًا فانه ساعد كثيرًا في تعبم الري باقليم التدقيلية اذ ارتفعت المياه يو نلاته وستين سنتيترًا . اما طولة فإية وسنة وخمسون مترًا وهو ملتصق من طرقو على انجاج الابن لجرف الديل بجسر مرتفع لا تعلوه المياه البنة طولة ١٢٧ مترًا . وقد ألفناد من احجار جعلناها رصيدًا او دَكّة عرضها ١٨ مترًا وارتفاعها عن مستوى قاع العبر متران ولمائية سنتهارات وعن متوسط مستوى العرائع متران ولمائية سنتهارات وعن متوسط مستوى العرائا يشهر الابيض اربعة امتاراقها عليها سامًا او جدارًا رقبلًا صفيدًا ارتفاعه منرواحد وواحدً وإربعون سنتيترًا . وكان ابتداؤنا بوضع عذا السد في السابع عشر من شهر ما يو وذهب في كريمًا مكماً من الاحجار والاجرً و بلفت نفذ اقامتو ١٤٤٥ جنبها مصريًا . ثم أزلناك بالسهولة في شهر لوليق

والتد جعلًا في الفرع عينوسدًا آخر شافي مدينة دمياط على مسافة خسة كيلومترات منها وغور النهر في تاك النقطة اربعة امتار وكان الفرض من اقامتو امرت الاول حجز مياه المجر الايض عن الاندفاع في المهر وإلثاني تسهيل ري الاراضي الواشئة الواقعة بين المدينة وذلك المجر من الدوءة المجدية المهاد بغرعة عربة البرج التي سياتي ذكرها . وقد اللهاد من تراسر وومل ورصنا جائبة الثاني بأخر لفية شر امواج المجر وكان طوئة . . . ة متر تُركت فيو فقة شهنة بقدر الكانية على ماهو . وأما نفة هذا المد فيلفت ٢٥٨٥ جنها مصريًا

ترعة يناما

لا يخلق أن المسهو ده لسبس المهندس العظيم الذي قط ً ترعة السويس قد شرع منذ بضع سنين في فتح ترعة تصل بين الاوقيانيوس الانشيكي والاوقيانوس الباسينيكي وهي المساة بنرعة المرعة إناما . وهذه التارعة اعظم من ترعة السويس وآكار منها نفقة لانها تحرق نجودًا عالية وبالآثا كثيرة المهول. وقد بلغ المحفور منها الى اول هذا العام ثلاثين مليونًا من الامتار المكعبة وذلك تحور بع ما يجب حفرة حتى تكل . ومقدار المحفور منها بزيد سنة فسنة باتقان آلات انحفر كما يظهر من هذا انجدول وهومن تقرير الممهوده لميس السنوي

مترامكما	. 1751.	TAAT	-	المهرع	المدل	
	T107	744.1		*	*	
	714.05	TALL		-		
	A-YAOL	1,440	-			
	17750.	FAAL		-	*	
متزامكم	1.01	٢) هار السنة	بنابر (ك	ق شهر	ن الهنور	6,
	1FA7	(11	رابر (شبا	,ij	,	
	11	()	س (الا		-	

وقلة الهفورقي شهر مارس عة في فيرابر امر ظاهري لا حقيق لانهم يحسبون فيرابر من الخامس والعشرين من والعشرين من فيرابر. ومارس من الخامس والعشرين من فيرابر الى الخامس والعشرين من فيرابر الى الخامس والعشرين من مارس فيصير فيرابر الا يوماً ومارس ٢٨ يوماً . ومن المرجح ان الموحى آخر هذا العام اي عام ١٨٨٧ ايكون نحو ٤٤ مليوناً من الامتار المكتبة وعليه لا بألى عام ١٨٩٠ المكتبة وعليه لا بألى المام وتكون الترعة محفورة كلها

ولكن الاموال التي قدرت قبلا أنها تكني النح منه الدينة قد نندت . وفي اوائل العام الماضي قصد الموسهو ده لسبس ان يجمع اسها أخرى بهذار سناية ملهون فرنك ويجعلها قرضاً فهو الغراع فلم تجبة المحكومة الى ذلك تجمل بجمع المال بنسو تجمع مثني ملهون فرنك لشنة ثنة الناس يو، وهذا الملغ مع المخدسة والسبعين ملهون فرنك التي اخذها من المساهين الاولين عن الربع الاغير الذي يلزمهم دفعة تكني العل سنتين . ولكن ذلك كنة لا يكني لاتمام المدينة ، والمرجح ان النقوا عليها هنه النقات الطائلة ويوافق ذلك ما قالة المهنس روسو الذي ارسكة المحكومة الفرنسوية المتقص هذا العمل في اوائل العام الماضي، قال المن الحق الدينة امر مكن وقد فتح منها الآن ما يجعل تركها ضرباً من المحال بل ان تركها من الشد الدينة المراسوية وعلى نفوذ فرنسا في اميركا ، وإذا تركت الشركة المركة المؤسوية وعلى نفوذ فرنسا في اميركا ، وإذا تركت الشركة المركة المناس الاولى سدّى - والحق

112

ان هذه الشركة اي شركة ترعة بناما تعفق لشدّ اعتبار المكومة النرنسوية لما فيها من الرجال العظام الذبن يديرونها ولعظم العمل الذي تديرهُ والوسائط الكذيرة التي استندمتها تخباحهِ". هذا والموسوده لسوس فير راض بتقرير الموسو روسق

والذين اختبر وإهذه الاهال وبحق لم اتحكم فيها لا يزالون مختلفين في امرهذه النرعة بعضهم يقول انها سنكل و بعضهم انهاستهل وربما يتأكد احد النواين في الدنة الفادمة. والذين يرجحون المامها يقولون الله لو بلغت نقاتها الناوقاني منه مليون فرنك اي ثلاثه انثال ما قدّر لها اولاً بل بي بلغت نقاتها الني مليون فرنك لبق منها رنج كاف للساهين فان الاقتصادي للما ورالفرنسوي قدّر الله يرجهذ النرعة سبعة ملايين ومثنان وخسون الف طن في السنة فاذا فَدَر الله يُؤخذ على العلن ١٥ فرنك فالدخل الدنوي يبلغ ١٠٥٠٥٠٠ فرنك فاذا بلغت النقات السنوية يلائة ملايين فرنك بني رجح للساهين قدرة ١٠٥٠٠٠ أي اكثر من حتة وخسة ملايين فرنك او اكثر من خسة في المان وجو ربح طائل في هذا الزمان

Niile

الانتقاد لغة النظر في الدرام وغيرها لمرفة جيدها من رديبها وصحيمها من زاتها ومنة انتقاد الكلام تغييز فاسدو من صحيح وغيره المرفة جيدها من رديبها وصحيمها من زاتها ومنة انتقل يو كتير ون من ذوي العقول السامة والدسائر الثاقية من اهل العلم والادب من عجم وعرف وهو غير القضائة في ذا ووغا يتو و يقلط من بنطن انها سيان فالقطائة في عرف كتاب هذه الايام كشف اغلاط الكائب ونسبة اتحطا اليو قصد تمشيره وتذليلو با الانقاص من قدر اجماله وإشهار عبوبها وملماتها الاعتاد فيو النظر في ما يكتبة الكائب لاظهار اليحو وقهيم قصد نقد بروحتى قدره وتنيه الكائب الى ما احسن فيه ليزيدة حدا ويرقية كالأجهار اليحو وقهيم قصد نقد بروحتى قدره وتنيه الكائب الى ما احسن فيه ليزيدة حداً ويرقية واصاب الانباع في المحمن فيه الكائب وإصاب الانباع في المحمن فيه الكائب وإصاب الناه على الخيار الانبلاط مذمومة في غاينها اذ القصد منها الدلهل والتكل عائدة افادة الكائب وإلغارى معاً ولذلك كان الجور وإلظام صنة القطائة والعدل والانصاف صنة الانتقاد الكائب وإلغارى والمالك كان الجور والظام صنة القطائة والعدل والانصاف صنة الانتقاد الكائب والفارى ومعاً والذلك كان الجور والظام صنة القطائة والعدل والانصاف صنة الانتقاد الكائب والفارى ومعاً والذلك كان الجور والظام صنة القطائة والعدل والانصاف صنة الانتقاد

قلنا أن الانتقاد في والذي قرأ كتب المتدرين يعلم أن مدارة على الفنوت انجميلة (١) خصوصاً وسائر الفنون والعلوم عموماً وإن الذين اشتغلط فيوع اناس من أبعد اهل الارض صبتاً وأمشاع قلاً وأشده ذكه تخفر بهم شعوبهم المقارها بالرها وآثارها وتضرب الامثال بعلم وذكاتهم ونشيد النائيل وتغيم الانصاب حنظاً لاجهم ولطوف الذكرم. ألا ترى أن اشهر الذين عُلد ذكرم عبد العرب هم الذين فاقول في انتقاد الشعر ولجادتو حي ابلغوة ما بلغ الهوفي ابان مألت عن متقدى الحجم وجدت انهم نخبة كنابهم وفطاحل موتفيم وعلماتهم وأشهر من امثلك مألت عن متقدى الحجم وجدت انهم نخبة كنابهم وفطاحل موتفيم وعلماتهم وأشهر من امثلك في مرافي الكال والجال فائه لما كان الترقي نفاية هذا الكون كانت قية الاعال تقدر بالنظر الي هذه العابة ، والانتقاد لازم لترقية ما ينتقد من علوم الشر وفنونهم وصاعاتهم وآراتهم وهذا هو سراً اعتبار الدار الدويه واعترافهم بنضاء

وإما ازوم الانتفاد لترقية علوم البشر وقنونهم وصناعاتهم وعاداتهم ونحوها فيقين من النظر الى الوجه الذي ينم الانتفاد للرقية علوم البشر وقنونهم وصناعاتهم وعاداتهم ونحوها فيقين من النظر والكال والجال عاية تنوخاها في اتدالها وإعالها وإقوالها ، فالمصوّرون بتفاوتون في جال ما يصوّرون بتفاوت صوره في الفرب والبعد من غاية المجال الله يحدُّها تصوَّر كلّ منهم ، وكذا الشعراء والتعانون وغيرهم من اهل النمون والصناعات ، والعرض من الانتقاد بيان ما قرب من عاية المجال والكال ومدحة وتحديث حتى يُعرَّان كل طالب وما يَعدُ عن تلك العاية وفدة وتحديث في يعرَّان كل طالب وما يَعدُ عن تلك العاية وفدة وتحديث في مراب المجال والكال الى ما شاء الله

وإذا علمت أن البشر صورًا غائبَّة المجال والكال وإكمال يناس بها جمال اعالم وكال اقوالم وإفعالم وإن الغرض من الانتقاد حثهم على البلوغ الى تلك الصور الغائبَّة علمت ان الفائق في الانتقاد قائِقُ في امرين قوَّة النبيز وإلىقد وسؤ الصورة الفائبَّة المرتبعة على صفحات شعبه . فاذا اعل التلم في انتقاد مؤلَّف شالاً ميَّز احسن النبيز بين محاسبه ومعابيه وقاسها

⁽١) الفون الجبيلة خمة وفي التجر والموميق والنصوير والفش والبناء

⁽٦)من المهر المقدين عند الهونان والرومان ارمطوطا ليس وهور المهوس وكوشهانوس ومن مشاهيرم عند الانكابر در بدن و يوب وجنعن وكواردج وهزلت ومكنوش وعالم و يروام ومكوني، وعند الفرنسويين بوالي وفوائير وسان يوف وتين ، وعند الاباليين لسن وغوته وشليفل وكنت. وفدزاد المتفدون عندم في هذه الابام حلى السحة كرم بطول وعدم بمدر

على صورة الحسن النام الخبِّلية لذهنو فانزهًا في منزلتها وقدِّرها حقٌّ قدرها . وتكون نتجة ذلك أن ما يلي هذا المؤلِّف من با ويفوقه في الهاسن وبثلُّ عنه في المعابب و يزيد عليه قرمًا الى غاية الحسن وإلكال وذلك عبن الارتقاء. فقد رأيت ما بسطناهُ لك ان الانتقاد طريق من اومع طرق الارتفاء بإن اربابة قادة الناس الى المراتب العليا من مراتب الكال وانجال فلاعجب أن يمرف العقلاه قدرع ويحبط ذكرع ويصدعوا بامرع

ولما كان الانتفاد لازماً لارتقاء الناس في الفنون والصناعات كان لا بدَّمنة في ما عاش وما وارتقى منها وحيث كان الانتقاد ميتاكان الذن ساكاً لاحراك له نحو النقدم ولا حياة لاهلو. وجذا الاعتبار اصحُ الحكم على درجة النوم في الصناعات والنمون من النشر الى حال الانتقاد والمتقدين عبدهم. انظر الى العرب فاتهم لما كانت المعارف زاهيةٌ عندهم وسوق النظيم والنامر رائجة تجار وإفي ميدان الانشاء والتأليف وتباروا في نقد التصانيف كا تشهد بذلك شروحهم التي لا تُعَدُّ على منون جمع العلوم والننون فالحك لو تأملتها لوجدت المنزلة الاولى فيها للانتاد بالمعنى المراد والمنزلة الثانية للنصير والتوضيح ونحوها . وإنظر الى الافرنج تجد ذلك عنده على غاية الابارة والطيور فانهم لما كان الجهل سادلاً براقعة على بصائرهم لم يبالول بانتقاد ولم يهدول بترقية النمون ولا المعارف في كال ولا حمالٍ ثم لما هنوا من سنة نحناتهم وحثول جواد العفل لقصيل العلوم واللنون وتسابقوا في مضار التأليف وكثر مهم المؤلفون قام فيهم المتقدون وتبارول في الاعتاد حتى الجلموة منامًا من ارفع المقامات وجعلوهُ فنَّا باصول وإحلُّوهُ محلاً ساميًا بيمت الفنون طانداً في المرائد والجازَّت ، وقد سبق الفرنسويون سياع الى ذلك فانشأ في اوَّل عبُّهُ للانتفاد منذ سنة 1770 (٣) وقد توالت عليهم السنون وتكاثرت مجلَّاتهم الانتفادية تكاثرًا عظيًا ولم تزل في اسى طبقة بين الجلَّات (١٠) . وإذا رُست ان تعلم ما نجم عن ذلك من ترقى العلوم وتجمل الصناعات والفنون فتامل علومم عموما وفنونهم خصوصا وإذكر انه يضرب بهم المال في حسن الذوق وصراحة الانشاء والطف الصناعة ودماتة الاخلاق وحسن المعاشرة ، لِمَا الاَنْكَايِرْ فَانْفَأْت جَعِيْتِمِ المُلَكِّةِ النَّلْسَنِيَّةِ أَوَّلَ عِبْنَهُ ^[1] لَمْ انشر المَالات المبتكرة وإعلان المؤلفات الجدينة وذلك سنة ١٦٦٥. وثاني مجلَّة (١) انفأرها سنة ١٧٤٩ افرز ل فيها للند محلًا رحيًا وثالث مجلَّةِ انشأوها حة ١٧٥٦ افردوها للاعقاد وسموها المنتقد^(٣) وتكاثرت

⁽¹⁾ واحدا Journal des Savants اي مريدة العلام

⁽¹⁾ وداهد ذلك الجن المرونة صدع بام Mondes المرونة صدع بام

^(*) Philosophical Transactions of the Royal Society.
(b) Monthly Review. (c) Critical Review.

بعد ذلك عبالات الانتقاد عدم حتى انتأ الاسكتاد بون مجانهم الانتقادية الشهيرة المعروفة
باسم مجلة ايد نبرج سنة ١٨٠٢ وتلاهم الانكايز بجلة (م) تضاهبها في قوة القبيز ودقة النقد .
فنح عن ذلك أن عليهم زاد الساعاً وتحقيقاً وكنيهم الادبية ارتفت جودة وتدقيقاً ومنار المعارف
ارتفع بينهم ورايات علوم الادب نشرت عدم ، وإما الالمانيون فقانهوا سنة انشاء مجالات
الانتقاد عن سواهم وإن كان المتقدون فيهم من ابصر اهل الارض في وجوه النقد وإدقهم في النبيز وإبعده في النظر وإول مجلة انتأوها سوها مكتبة العلوم المجدلة (١٠ وإصدروها سنة الامهر المجلة المعلوم المجدلة (١٠ واصدروها سنة الامهر المجالة وقد سنتهم الايطاليون الى ذلك فانشأ ول مجلتهم الانتقادية سنة ١٧١٠ وسموها
جريئة المفاء (١٠٠٠ - والاميركيون اهل الولايات الخدة النشاق عبالات للانتقاد اشهرها الجائد
الامهركية الشائية (١٠٠٠ سنة ١٨١٥ مع أن الامهركيين بستعنون عن الشاء الجرائد الخاصة
اوشاه وإفامهم انكيزيو الاصل واللفة يسهل عليهم قضاه حاجاتهم من الانتقاد في عبلات

وقد كان هذا شأن كل أمة قامت قائة العلوم والدنون فيها من انشاه الجلات الانتقادية وقع ابواب الانتقاد في انجرائد وتأليف الكتب الانتفادية حتى المك لا تكاد تجد مؤلفا يؤلف عدد الافرنج الا انتقاد في انجرائد وتأليف الكتب الانتفادية حتى المك لا تكاد تجد مؤلفا يؤلف عاديم ان لا يُعرَض مؤلف المبيع حتى يُعرَض على انجرائد للانتقاد في مع الناس بو و يعرفوا فيها . والمؤلفون منهم ارغب الناس في توطيد دعائم الانتفاد ونقوية ساعد المتنفدين العلم ان جل الفائدة منقاد أخطأ (في اعتقادهم) او اصاب و يعدبرون انتفادة فضاد عليهم وجهاد معهم . وإذا اقتضت الضرورة ان يردّول عليه صدّر وا الردّ با الاعتذار عن ذالك معارفين انه الانجمل بالمؤلف مقاومة من ينتفد تأليفة والاسها اذا كان المنتفد جريئة فد افردت للانتفاد باباً . كل ذلك حرصاً على الانتفاد ان تخو نارة وعلى هم المتنفدين ان نتصاغر واعتراقا بان الانتفاد حياة النا ليف وسرا ارتفاء النمون والها عاد

وأبلغ الكتّاب فلما واقومهم رأ بالوجرتم لنظاوارقهم نقرًا وفظماً هم اشدُّ الناس عرضة للانتقاد واستهدامًا لسهام المتقدين . وقد يميل المنتقدون عليهم كل المَّيْل و بشاملون عليهم شديد الشامل فينتني الكنّاب من انتقادهم ما اصابوا فيه ويغضون عَمَّا اخطأوا وكثيرًا ما ينقلون انتقادهم عليهم

⁽¹⁾ Quarterly Review.
(1) Giornale dei Litterati.

⁽¹⁾ Bibliothek der schönen Wissenschaften.
(11) North American Review.

الله كنتهم إما الفرارًا بمحنو او اظهارًا لحنائج او لغير ذلك من الاغراض. ولساف ذلك عقل لك بعض ما ادرجه كارليل ١١٠ الاكتلدي الى بعض كنبو من غد متقديم . قال بعضهم اطَّامنا على هذا الكتاب فنيِّن لنا إن مصنَّة قلِل التنبرة فمج الاسلوب قاصر اللَّـوق يجاول الهزل ولكلاحة في الكلام فيأتي بما يستنقلة الطبع وينفر منة الذُّوق وينبوعية السبع فهن يذَّثر الخارئ بذا له الامهر الالماني الذي دخل زوَّارةُ علمه فوجدوةٌ بنب عن المواقد ويقفز على الكراسي فمألوة عن التصد من ذلك قال احيت ان أكون خفف الروح لطف المراج تجعلت امرَّن نفسي على ذلك . وقالت عبَّة فرازر الانتادية هذاكناتُ يسمُّ فيو قول بعض اتحكاه انا ممتودع الهذبان ومخزن الحاقة لكنا لايخلو من عبارات تدلُّ على حصافة الرأبي وحسن التعمير وقد تلمَّين جملًا نامها لوقرأتها من ذنبها الى رأسها عكمًا أكثر مَّا لو قرأ بهذ من رأسها الى ذنبها طردًا . وقالت أخرى ادَّى هذا الكتاب الدعاري العاويلة العريضة ولكما فالهرت بعد الخفيق محض اختلاق وتلبق . هذا كنة وكانب الكتاب اثبر اهل زماء في الانداء والدُّ المف. وللمقدين من الافرنج اقوال لا تحتين اللَّ من هذه وطأةً وأجل منها نعيرًا . وذلك وأن كان تطرُّقًا وحزاقًا يُعالَ في الانتقاد لكنَّ المؤانين وإرباب اللنون والصناعات قد أيَّلوا الانتقاد حتى صارول يتمامحون في مثل هذا التحامل ويغضون عن عيافت المتقدين في كثير من الاحبان، والدلك صار المجر عدم على حر الانتاد أفقد دليلاً على عالمة النص وسعة الادراك فيتصبّر من ليس كذلك طماً بان يوصف بالعظة فيكون في صيرو تحر"لة

والانتفاد بين علماء الافرنج دليل على رعاية المنتقد لمتام المنقد عليه والاحتناء بشأنه، والاد فرق في الانتفاد دليل الاهمام بقدر ما يُنتقد، والراسخون في العلم والواسعون في اللهم يعتدرون تشديد المنتفد عليهم وتدفيقة في انتقاد مؤلفاتهم مزيّة لها و بنذلون اظهاره لهابها على مجرّد مدحه فم وإطرائه عليها كما في عادتنا نحرت المشارفة في هذه الابام. وإذا رأوا من المنتفد تساهلاً واساعاً ساه هم ذلك وحملوه عمل الانتفال لشأمهم والامتصفاراتهة تأليفهم او لمقدار علم وقوّة عقالهم كما وبنفاضون عن مقواتهن وقوّة عقالهم كما قاصت معى ايفانس الكاتبة الانكليزية المشهورة الني بنزلما جماعة منزلة شاعرهم المجد شكسير وإرادت ان تعرف فية مؤلفاتها وإن تلف على اعلاماها وهنوانها تشكّرت واتحذت لفسها اسم الرجال فتحسّت باسم جورج ألبوت وهو ما تُعرف بو لحذا النوم مع انها فدرقيت

⁽۱۲) هو توماس کارال انهر کنه ادانب عند الانکلار فی هذا انفرن نبغ فی صناعه ۱۷ نشاء حتی صار له بین ادباء الانکلیز انشاء محصوص بصونه ابتداء کارلیار و بدر بین بحسوالا مثال

اس ذرى الحبد وبالع صبها ابعد الافتنار . فالت بهذه المهدّ بنيها ووفاها المتقدون حقوق الانتقاد ولاسها جورج لوز الهلموف الانكازي الشهير فالله لم يترك عهما في مؤلفاها ألا اشهره ولا قبها الا ذكرة . وكان ذلك باهنا على المراسلة بديها ثم افضى الى المودة فاتحت فالمدّفف. ومثل جورج اليوت الانكازية جورج بُند الكاتبة الدرنسوية الشهيرة اتخلت اسم الرجال لنفوز منهم بنهيان النفل والنتص والحسن والهج في مؤلفاتها . ولا شداد ساعد الساء في الناليف ونبوغ جاعة منهن وفضائهن ككيرين من المؤلفين والناقدين جعل النافدون يوفون السابقات منهن حقوق المدد و يعنون المطر في كتبهن "

هذا ويميِّن لك ما سق أن اللهُ الاوروبيين قد تِمْرجون عن شروط الفد الي ما تقلب معة الذائنة ضررًا وإنحسة سيَّنةً . وهاي آفة الند المسوِّنة الدَّمُو العاملة على مجانبتو ومحادري. فين كالمضائل ومط بين رذائل فاذا لزم حدُّ حصلت منا النائنة وإذا غربوعة الى تفريط او افراط نَفِت عنه اللهرّة ، وحتى يكون الذه على حنو يجب ان يؤخذ فيه على الوجه المؤدّى الى الفرض المتصودمة ، وقد قدما أن ذلك الفرض هوتمييز الشج من اللهج وإلكامل من الناقص بتهامو على شخص أنكال واتجال الفائمة صورته في النفس. ولهذا يلزم أن يكون الناقد بصيرًا غييرًا يُشرّى الصدق في النول وإلاخلاص في النية منصمًا عادلًا باحدًا منذًا قاصر البطر على ما قبل منضًا عَّن قال راعًا في احتاق العني وإزهاق الباطل لترفية العلوم وإعلاه الآدام، والمشائل. له في كان المقد على هذا الوجه للرَّرت فواتدة وزالت اضرارهُ ولم بأمَّ احتالة الاَّ من اخرجنه الخيلاه عن حدود العقلاء فأدعى العصبة لنسو في القول وإلفعل وحسب انتقاد الناس لاقوالو وإنمالوالًا وكفرًا ، ولا حق للنتَّذ عليو أن مجتد على الناقد اذا ابان معابب تأليفو ولم يسترضو بدح ذاتو وصنانو ولم ينلطف اليو بالكلام العلب او اذا لم يغض عن غيصة إناها مهوًّا اوعدًا اوما شاكل ذلك من دواع العيب والملام. فغرض الناقد بيأن اتحق والصواب لا ملاطنة المنآلد عليه ومداراته وله اتخيار في الملاطنة والمداراة او عدمها بلا عناب ولا ملام. وهذا امرٌ يدلنا عليوالعفل ويسلّم بوكبار العقول فكم من مؤلف من فحول العلماء ومشاهير المؤلفين بقل انتفاد غيرو الى كتابو مسلمًا اسمتو معترفًا بانة اصلاح لحمااتو ولم يكن في كلام الماقد كله تلطف او تودُّد او سَرَ لِمُغُورًا و اعتذار عن تفصير . والشواعد على ذلك أكثر من ان تُعدُّ فضرب صفيًّا عن ايرادها حيا بالاختصار

هذا وصف وجز لحال الند والناقدين عند الاوروبيين وإما نبن المشارقة فقد خبت عندنا نار الند مذ غابت عناشيس معارف العرب وعلومهم وعنت النواف رسومها. م إذا قيل ذا الله من احيا موايا وإمان رُسوبا كان عدد المؤانون فليلاً وظل العلم عصوراً في فائد من المحاصة الى عهد غير بعيد فلم بخفح باب النند اناة المؤانات وعدم المراحمة والمباراة بين المؤانون وإشنفال المهبور عن المعارف والعلوم بغيرها. فم ما لبلت المدارس ان شدت و قاطر النها الفائرة والأننة جعلى بتصفون بعضهم لمعفر لا الفند المؤدية والمنافسة ولكنهم لقنة البفياعة واشتفاد المؤدية الى تصغير فم المؤلنون وبهاف النريق على الفاحة والمشالة والمهاترة والمشاجرة كا تشهد يو مناظرات الكنورين لهذا العيد والاعتداد بالمنى المراد لا يزال مجهولاً عند الاكترين منا الى هذا الموم فالمؤلف بحسب الدافد من التناف المائن المراورة بحسبة متعدم جائياً متعملًا عن السمى والديد وألمال ان منزلة المند من القطاف كنزلة النشيلة من الرذياة ، ولذلك سار الدافد المصير والديد والمؤلس النول والمنبور بهافتر ان يتصدّى لمؤلف بند عافة ان ينور و المؤلف فيتم صبة او بندح بعرضو شأن المصوح مع النصح في قول الشيخ السابوري

الما اليسدّ الناس بالنصيف خوطن النس على الفلسيمة

اوان بِقَبْمُ جهد العِمْدُ والفوير و يَذَكُفُ عناء التنفيبُ والتنفيرُ ولا يُجِدُ من الثارىء الآلومًا عالمِهُ وتسخطًا وشائة بيه أن رمادً المؤلف بذم أو تنكيل. فيهني بالشد على نفسو دون أن بنيد خيرهُ اذا لم يُعِنَّ قولَ النصوح قبولُ فكلُ معاريضِ الكلام فضولُ

ولهذا بان الكانب حَبل الفد على الفارب أو يدح و يهل ظاهرًا ويضم الفد بامناً و يقول ما لي ولإفادة من بكره الناتئة والاكتراث بن بسوءاً اكتراث الناس بو ، وحينتار برض مؤلف هاكا الايام عنه والحضن قرّاه هذا الرمان فعله كاتيم نسوا قول المكيم

ومن لا يكترث بك لا يالي أحدث عن الصواب ام اعتداما

فلهذا ولما تقدّم من الاسباب كار فينا الفعيتيون وقل بيننا الناقدون او لم يوجدول ، ولاختلاط المقد بالقعلت في حكم ابناء هذا الزمان ولكون تنجة الفقطة اتحط من قدر المؤلف ومن قبة مؤلّد بسبب قد ور المعارف عدنا صار الخنص في عدمة النظم الذي لا مجاف فيها لوم اللائمين بأبي ان يتصدّى لفد الناآليف خوفًا من حط قبتها عند الفارى، وتثبيط هم المؤلّدين ، ومعلوم ان معظم المؤلّدين ليسيل من يستطيع الانداق على تأليف الكنب وطبعها بلا عوض فاذا كان الانتقاد بعرضها المجنس والكماد ويورقهم الفاقة والاملاق و بنع غبره من النشبه بهم كان الأولى اجتابة والاستعانة بغيرو با يؤمن ضررة حتى تستير الافهام وارتز اوجه

الذي والمعف في نقد الكلام

ولذلك طالماً كانت النس تحدثنا بند المؤلنات ولشالات جرياً على عادة الجرائد والجلات الاوريَّة ونحن نسكها عنه محانة أن يضرُّ بالمؤلنين فيتل عدد الزاندين في نشر العلوم والمعارف وتكمدسوق إلعلم بعد اخذهافي الرواج وتفوت الغابة المتصودة من القدحلي شاهت بينا أداب الماظرة وأفرد لادباء المناظرين باب منصوص في المتعلف وغيره بترتون فيوعل القدويجشون القنصة ولا يقون على غيرهم لهالت لم في رأيم ولا يحترون مقام مالطريم ومتقديم. وما لبت الكتَّاب أن ولجيل هذا البلب حتى ظهر ينهم المس يضرب الملل بأديهم في الماظرة وإعتبارهم لملنام المناظر وحسينا شاهدًا على ذلك المناظرة المتهبورة في اتحياء بين الدكتورين المارعين شلى تبيل وإحكدر بارودي المعدودة مثالاً المناظرات في اللطف والنأدب وجودة الاخذ والرد لهذا اليوم . قالماظرة اتخذناها مع غيرنا من أبناء الوطن فنريعةً للندرُّج الى شهوع الانتقاد وتعويد الكنَّاب على احتال حرَّ لظاءً والنَّرَّاء على اعتبار قمينو وقائدتو. وقد حاولنا ايضًا الانتفاد في بعض الاحيان هيث تُومن مضارعُ المذكورة وذلك كَا المَا أَلْفَ بِينَنَا أَجِنِيٌّ قَدْ شَاعَ الانتقاد في بلادر وغلب ألطان عليو أنه يقدرهُ حق قدرو وكان بأمن من خمارة المال او اذا كان المؤلِّف من ابناء الموطن النابغين السابقين اللَّمان بممون الوقوف على رأي غيرع في تأ لينهر وقد كبرت ننوسهم عن النوف من كشف اغلاطهر طفيل أن يحرزوا الدبت البعيد والاح أنحسن بالابهام والهوبل لا باتجد والاستمناقي. فاستال هؤلاء الافاضل كانيل يقدمون البنا بانتقاد ما ألَّقيل لهلبي طليهم بما تبسَّر من النفد ولم نلقَّ منهر بغف ولا نفورًا . فياحيَّما لو شاركنا رصناؤنا الافاضل اصحاب انجرات في اشهار الانتقاد في البلاد إِنَّا اللهِ باب للماظرة في جرائدهم بتترطين فيو حفظ آداب الماظرة على المعاظرين او بانتفاد ما لا يضرُّ نقدةً من المُؤلِّفات وذلك قد فعلة بعضهم فاستحقُّ التاء من خَدَّمة العلم. على أن الأكثرين لم يميروم التنامم بل أن بعضهم لا يزال في منذمة المعارضين له لاغراض في النوس بعلها الله . فقد انتذنا منذ منة رسالة اجتية اللغة لرجل اجني الوطن في طلس سورية شهد من قرأها وقرأ الانتقاد انا لم بخرج عن الشروط في وجه من الوجوء وإنا مطابق لغاية الانتفاد الدامية مين الفقيلة حتى تعنث بو ناد مشهور من الفوادي العلمية الاوربية ونلنا عليه وعلى حواة ثناءة وولامةً . وما ذكرنا هذه الاوصاف للانتفاد المذكور بيانًا لحالو بل أحجب الغارئ من ان وطنيًا مترجًا لبعض اتجرائد المرية اتفاحَّة بالاجانب شهَّرنا عليه تشهرًا وإذَّهي انا اعداد تنامون المون لعرض صاحب الرمالة ، وكذلك عل الها البخي عن لمان

مُؤَلِّمِ لرواية من الروايات انه مجب ان نتقدها ولا نتصر على تفريظها فانتقدناها انتقادًا وجيزًا لا غرض لنا فيه الآ غرض النافد الشريف الفاصد ترقي العلوم والنموت في الكال وإنجال فذكرنا تحوإها ومغزاها وإبنا بعض عبوبها ومزاياها بكلام قاصر على ما فيها لا يتصدّى في ثنيء لمنتها . فأكان من آخِر جريدة أنترّت في هذا التطرالاً المعارضة لنا (كعارضها لغيرنا) على وجه يمهر المشمناء وبجمل الاصدقاء اعداء . ولينها عارضت بقول بقبل او رأى يعقل فكانت تفيد واستفيد ولكن جعلت وجه معارضتها تعريضها بسلامة محررها من المرض وفي دعوًى لم تلبتها شواهد الامخان وقولها ان الرواية عالية من العيب او ان عبيها في كالها وهو قول وإضح البطلان لا يعتاج لنقشو الي برهان فلا عاقل يسلّم أن تأليفًا يخلو من العيب ولو أكّنة أعلم اهل الارض وإكتب أيَّة الوان او أن عاد يسلم من النفص ولو علة اعظم رجال الزمان . ويأج بارباب انجرائد المحال العابة العليا كترقبة العلم ورفع شأن الأدب ومعارضة الصواب والكَامِرَة في المحق الفصول على ترض أدنى مثل الترَّف الى نحني والدردُّد الى صديق والتأتي لوجهم وللحو ذلك من الغايات ، قان كان عدا جراء الناقد الصادق لطلس الفق فعبرة الواقف لحدمة العلم قلمة من يد انجرائد المُدَّعية عدمة العلم وترقية المعارف قاذا ترى يكون فديبة من غيرها . وإن كنا نذا إل كل نافد بالذم والعلمن ألناء انتفادهِ ولفحر له العداوة ونوغر عليه الصدور لاخلاص في القول وعدم اخذهِ بالوجئ فليعلم الشرق ان علم اهلولا يكون الا هذيانًا وتلفيقًا وإنا لا ينع فيو غير من يكيل الفول جزافًا والمحذ لسان البذي و يدير قلم الطمن والمجو-وشواعد ذلك عديدة وإدأعة غير بعيدة

ليس لنبي كرامة في وطنو

ان ثيل الكياوي الاسوجي الشير أكنتف اكتنافاتو الكياوية الكثيرة وهو في اهنت الصهدابات وإفاد الصناعة باكنتافاتو فوائد لانتقر ولكن لم بشهر احمة في بلادو بل في البلدان المهدابات وإفاد الصناعة باكنتافاتو فوائد لانتقر ولكن لم بشهر احمة في بلادو بل في البلدان المهدة. وسنة ١٧٨٠ المقينة جمية تورين الملية عضواً فيها وذكر رئيس امجمية اكنتافاتو الكثيرة وإلى عليه واطعب في مدحه وكان الملك غستافوس الثالث ملك اسوج حاضراً في ذلك الاجتاع فنهب من وجود شفس كياوي عظيم في بلادير وهو لم يسمع به واسف لانة لم بدة على اكتنافاتو وقال لوزيرو أن يعطية نبتاناً فيهت الوزير من هذا الامر لانة هو لم يسمع ام شهل من قبل واخذ بنعش عن رجل احمة شيل حق وجدة وإعطاد النيشان المذكور وثيين بعد ذلك ان شهل هذا الذي اخذ النهشان هو غير شبل الكياوي فارث لموء حظ العلماء

بابُ تدبيرا كمنزل

قد أها على الداب لكي نشوح فوكل ما يه لعل اليب معرف من تربية الاؤلاد وتدبير العلمام واللبار والتراب والمسكن والوبنة وهو ذلك ما يعود بالنبع عؤكل عالث

تعويد الاولاد على الربح والاقتصاد

فَالَ الْعَكَمِ رَسَّوُ ابنكَ فِي طَرَيْتُو فَتَى شَاخِ لا يُجِدُ عَنَّ . وعليهِ فَلا يَرْنَكُ الاولاد جريةً متى يُسُوا الآلامِم ربوا عليها او على مثلها صفارًا . وظاهر الامر ان هذا تحامل على الوالدين ولكنّ الدافد الردير يستطع أن يرد أكثر اتجرام التي يرتكبها الشبّان الى ملكة الاسراف التي يربون عليها صفارًا . فلو ري الاولاد على محمة الربح والاقتصاد للجول من أكثر التر ورااق يتعلوح اليها الشَّان ، وتريبتهم على عبه الريح والاقتصاد لا تقوم بالوعظ والارشاد بل بادخالم في زمرة الرابحين المتصدين وذلك بتعيين أعال لم يعلونها في البيت باجرة بأخذ ونها من والديم على ان يناط بهم ترتيب غرفة من الفرف أو نفض الغبار عن الكتب او عن بعض الاثاث أو في جانب من المنهنة الأكان عجانب اليت جهنة أو نحو ذلك من الاعال التي لا مخلوبيت منها . قالت اعدى الميدات كان لي ولد ممرف ضنتُ يو ذرعًا ولم اردَّهُ عن الاسراف فعينتُ لة عِلاَ فِي الهِن و عِنْتُ لَا اجرةً وإشار بتُ لة صدوقًا صنيرًا ليضع فيو الاجرة ووعدة أنا اذا جمع اربعة ريالات اضفتُ الها ربالاً من عدي ، فلم يض وقت طويل حق صارت الريالات أربعة فاضفتُ البها ريالاً ووضعتها للني بنك الاقتصاد وأتبت له بدفتر من البلك لكي بشاسب مع البك رأسًا فالمخفر بذلك ايّ التحار ومن لمّ لم يعد ينقى درهًا ما يصل الى يده الأ عند الفرورة الشدية. وعدي ابل اللذنا من شرور الحياة بين الواسطة ، هذا ونعن نعرف بعض النفلاء الذين جرّبوا ذلك ونحمل نجاحًا أكدًا أفسى ان يقدي بم جمع التراء من والدين ووالدات

العث

العث على اربعة انواع اشهرها النوع المسى نبا يليونلاً وهو يكون فراشة صغيرة رمادية اللين طولها من طرف انجناح الواحد الى طرف انجناح الآخر نصف فيراط . فهان الفراشة التي لا يخابو بيت منها تيض بيضاً صغيرًا جدًّا على الفراء وإلتياب الصوفية وفي شقوق انفزان والصناديق وينقف بيضها عن دود صغير ايض الذون احمر الرأس او ماثل الى المحمرة فباكل الفراه والنهاف الصوفية ويني لفسو شرنقة منتوحة الطرفين بيطنها بالمحرير من داخلها ويكسوها بحنات النياف الترقة عنة ينقها من عارجها ويتم في جوفها ويدب بها من مكان الى آخر ، وكلما كبرجية وضافت الشرنقة عنة ينقها من جاسيها ويوسعها و بزيد طوقا ، ثم تصير الدودة زيزًا داخل الشرنقة ويلدق بالذي كان يعتذي بها وانزيز بصير فراشة والفراشة تبض بيضها على ما تقدم وهم جرًا ، فاذا عرفت ربة المهت ذلك بهل عليها أن تستعل الوسائط اللازمة الخارص النهاف من الصد وذلك بقتل كل ما تراة من هذا الفراش الصغير ودودم ولزيازم ووضع النهاف حيث المقدرة

نورالثمس وجراثم الامراش

بين العالمان دونس و باسد ان نور الشمس بيت الاحياء الصغيرة اللي بقال انهاسيب النساد والامرائس المعدية ومن ثمّ تظهر فائدة نور الشمس في تنتية المساكن وأصلاح هواعها - والمذلك لا يامق بن بعدير محنة وحيانة ان يسكن في عرفة لا يدخلها نور الشمس حصة كريرة كل يوم

يض الدجاجة

قالت احدى الجرائد الفرنسوية ان في الدجاجة عادة نحو سقاية بيضة وفي كل بيوضها فتيض منها في السنة الاولى عشرين بيضة وفي الثانية ئة وتلائين وفي الثالثة ئة وخماً وتلائين وفي الرابعة ئة واربع عشرة ثم بقل عدد البيض في السين الثالية حق يبلغ عشراً فقط في المسنة التاسعة ، وقيل أن كونت لمنتري كان عنة دجاجة باضت سياء منة وإحدة فئة وستين بيضة

حفظ البيض

ان امرأة هاردوكف منشئ انجرينة العلب الماة سيس غوسب تحفظ البض انجديد بدهنو بالريت ووضعو في اناه صفوفًا منفدة بعصها فوق بعض وتضع بين كل أصف وآخر طبقة من التقالة ثم ندد الاناه بورقة سبكة تربطها على قو • قالت ان هذا البيض اذا أكل بعد ثلاثة اشهر لا يكن تبزء عن البيض انجديد

أ الصاعة

الامزجة الواقية من الاشتعال

شاع استعال بعض الامزجة التي اذا دُهِنت بها المنسوجات والاخشاب لم تعد المتعل بسهولة وقد ذكرنا قبلاً أكثر هذه الامزجة ومرادنا الآن ان نظر فيها نظرًا عامًا ونشرحها ممشدين في شرحها الي جريئة لاناتير الدرنسوية فطول

لا يكون المزيج وإفياً بالفاية المتصودة منة مالم يكن رخيص الثمن سهل الاستجال لا يغير قوام المسوجات ولا لونها وبجب ان لا يكون سأمًا ولا كاو يا ولن بني تأثيره في الاخشاب والمسوجات على حالو ولو تعرضت لحرارة قوق المئة اشهرًا كثيرة. وهاك بعض الامزجة التي تني بالشروط المذكورة كيلوغرام

المزمج الاول

كبرينات الامونيا النقي ... 50 كربونات الامونيا الني حادش بوريك ... بورق غي لشا أودكمترين

بحي هذا المزيج الى درجة ١٨٤ وتُوضَع فيو المسوحات حنى تبتل جيدًا ثم تنشر في المول ملكي تجف قلبلاً وتكوى بعد ذلك بكواء من حديد كا نكوى النباب المشاء . ويكن نقليل الشقا وتكبيرةُ بحسب ما يراد من نفسية النباب ويُسقيل هذا المزيج للنباب النمينة كنياب البالو والليتر منة يكني خسة عشر مترًا من المسوجات

> المزيج التالي كلوغرام طوالنشادر حامض بوريك غراه جلانون 1.

> > كلس كية كافية لشديد القوام

يستمل عدًا على درجة ١٢٢ الى منة ١٤٠ وأكثر استعالو الجنديس الذي تصوّر عليو الصور والامتعة اتختية والمناثر والاحرمة والدثر والاحراء والاجواب والشبايك ، ويكن ان يزج بالادهان التي يراد دهن اتخشب بها وندهن يو الاخشاب دهنًا . والكيلوغرام منة يكني لدهن خمنة امتار مربعة

> المربح الثالث كلوغرام خ الشادر ۱۰ حامض بوريك ٦٠ بورق ٥٠

يستعل على درجة ٢٩٢ واستعالة الجنفيص اتحشن وانحبال والسلال اتخشيَّة . ويجب ان تغط فيه المادة نحو عشرين دقيقة ثم نوضع في الهواء وتجنّف بعد ذلك

> المزيج الرابع كوغرام كبريتات الاسونيا ٨ حامض بوريك ٢ بورق ٢

> > يُمنعل على درجة ١٢٢ لطلي الورق

وهذه الموادكها لا تفي ما يدهن بها من فعل الدار بل تقيو من الانتمال فاذا اصابئة الدار فريا تحميص وصار فحاولكة لايلهب وذلك لان البورق والحامض البوريك يدوبان بالحرارة و يعالدن الهاف الاعتباب والمسوجات فلا يعود لهب الدار يصل الهها ومركبات المقادر الحل و يتوقد منها غاز النشادر وهو لا يشتعل ولكنة بمع الاشتمال بقطع الحواه عن الهاف الاعتباب والدانات. ومعلوم ان الاشتمال لا يحدث ما فم يتصل الحواه بالمادة المشتعلة ولذلك فهاى الامزجة على اختلافها تقي ما يدهن بها من التصال الدار يو مباشرة وقنع عنه الحواه اللازم لاشتعالو وقد تضاد اشتمال الدار بما فيها من الامونيا

الاصباغ والادوية المستخرجة من قطران المحم

من اعظم الاعال الكياوية التي تميلت سلد ثلاثين سنة الى الآن استمراج الاصباغ والادوية من قطران النم اتحجري فانة يمكن ان يُستفرج الآن من الرطل الواحد من الخم انجري من الصغ المعروف بالماجتا ما يكني لدّغ خمل عند يرد من الفلائلا او من الصغ المعروف بالاورين ما يكني لصغ ١٢٠ يردًا اومن المعروف بالاورين ما يكني لصغ ١٢٠ يردًا اومن الغراوف ما يكني لصغ ٢٥٠ يردًا اومن الالوزارين ما يكني لصغ ٢٥٥ يردًا من التطن، واسترج الآرمن قطران الخم عند عشر صغاً من الاصباغ الموردة وشعد عن الاصباغ المحمراء وخمسة عشر من الاصباغ الزرقاء وسبعة من الاصباغ الخدراء وتسعد من الاصباغ المنطبة وعدد لهس بقليل من الاصباغ المنية والرمادية والسوداء

وبتلوالاصاغ في التمية والاعتبار الادوية المستعينة لحنف المعرارة كالكابريين والانتهيبريين وما لحنض الحرارة وإلى الين ويتال انه العلاج الشاقي الفيّين الصفراء • ثم الارواح العطرية كالكومارين والثانيايين وزيت اللوز المر - ومن اغرب ما استفرجته الكيمياه من قطران اللم المسكرين الذي يلموق السكر في حلاوت باضعاف الاضعاف وهو ليس سكّرًا الان فيم نحمًا ونهروجها

شمع الستيارين

بسطنا الكلام في انجره الاول من هذه السنة على على الشيع من الشيم ووعدنا ببسط الكلام على على الشيع من المتيارين وإنجازًا لذلك قد اخترنا طريقة بسيطة لاستفراج الستيارين لا تقتضي آلات البنة وفي

ضع خسة عدر جراء من اشم انجد في قدر نقابف وطنها حيى تذوب تم اطليء المار والرائد الشم حقى بدوب تم اطليء البه جرايين من ماه الصودا الذي درجنة ٢٠ يوه، وحرك المرجح جداً حتى بصدر بلوام الصابون ، تم اشعل النار وإغلى هذا المرجح حتى بدوب فيخل وترسب المواد التي بجب نزعها منة و بعد منة بصنو جداً فينزع الصافي و يوضع في اناه نحاسي و يضاف الدو مالا محدض درجنة من ا الى ٢ يوه لنزع ما بني فيو من الصابون و يُستمر على اضافة الماء المحض حتى لا يعود المزيد يعلنو على وجهة وحيثة بكون قد انحل كل الصابون و يعلم ذلك بتزع قليل من الدائل من قعر الاناه وإضاف وجهة وحيثة بكون قد انحل كل الصابون و يعلم ذلك بتزع قليل من الدائل من قعر الاناه وإضافة بورى الشهوس فان احرً ورى الشهوس فالصابون المنافوس و بترك على المائل من المرابع منة حتى بركد ثم بتزع السائل اتحامض منه يمزل موضوع في قعر الناه و يضاف الى الشم مالا بني و يغلى و بكون حيثة مزيم من الأوليين والمتهارين ويفصل احدها عن الانام و يضاف الى الشم مالا بني و يغلى و بكون حيثة مزيم من الأوليين والمناوية من الماه الفالي و يوضع قدار اللف عن الانام المائل من الماه الذال الحام مالا الله الفالي و يوضع قدار اللف منه المائل و المائل و يوضع قدار اللف منه الله الغالي و يوضع قدار الله منه الله الفالي و يوضع قدار اللف منها نصف قيراط و في قعر الاناه ميزل فيزج الشم بما يساوية من الماء الفالي و يوضع قطار اللف منها نصف قيراط و في قعر الاناه ميزل فيزج الشم بما يساوية من الماء الغالي و يوضع قطار اللف منها نصف قيراط و في قعر الاناه ميزل فيزج الشم بما يساوية من الماء الغالى و يوضع

في هذا الاناء ويفعلى الكي لا يبرد ــريماً و يترك يومين او ثلاثة حتى اذا وضع النرمو ، ترقى النسم الاعلى من الاناء توجد اتحرارة فيو من ـ ٧ الد ٧٠ ف . وحيت فرانج المبزل الذي في قمر الاناء فهنرج منة الماء والاوليين و يبقى الستيارين قوق اتح جرجاء ها مشلوراً و يصنع الشمع منة كما يصنع من الشم ولكن يجب ان تكون انحرارة اشد والشتائل مضفورة من ثلاثة خبوط

بابُ الزراعة

مبادئ الزراعة

2121

الفاية من الفلال تحويلها الى طمام ولياس وغود ، وكثير ون من الفلاّحين كانوا بعيدون ما تخرجة ارضهم وبحوكون ثهاهم ما يستفلونة منها من قطن وصوف وحريم وكتان ولم يزل فريق عهم ينمل ذلك حتى يومنا هذا ، ولكن احوال الناس لا تبقى على وتبرة واحدة فا كانوا يشعون يو امس لا يتنعون يو البوم ولذلك ابطلوا استمال المسوجات البيئية المتينة وإعندوا على المسوجات الواهية التي شيح في الممامل الكيرة وهذا امرالا بد منة بحسب ناموس ناسيم الاعال ونفلب الانسب ، ولكن من الفلال ما لا بد من استجالوفي مكانو وهو علف المواثني الذي يحوال في ابداها الى قرة ولح ولين وصن وصوف ويض وزيل

وتعليف المواشي بالنهي من اتحكه والقدير فوق ما يظن لانة اذا قل العلف عن احتياج المحوان عزل جمية وضعف قوته وإذا زاد عن احتياجه اضرابه وخرج جانب سه غير مهضوم فكانت المصارة مضاعنة في ضرر المحوان وفي اضاعة جانب من العلف وقد تدعو الحال احمانا الى تعليف المواشية وقاحياجها لاجل تعينها ولكن الذين يدققون في حسابهم رون الهم برجمون من تعليف المواشي بما يكفيها أكثر ما برجمون من تعليفها بما يزيد كثيرًا عن كفايها ، والغالب ان يزاد علف المواشي حتى بخرج أكثرة منها غير مهضوم وفي ذلك من المضارة ما فيو ، قبل ان رجالاً من كبار علماء اللوراعة البت زيادة علف قطيماً من المخارج بهانة علف قطيماً أخر من مبرزات التعليم الاول . ونقد بر العلف الكافي للمواشي ولكل وأس منها لا يعرف الأختيار فاذا وجد في مبرزات المحيوان علف غير مهضوم فذلك دليل على زيادة العلف وما زاد من الغلال عن احتياج الفائح ليطعامو وعلف مواشيو لا يدّ من يعو فعلمو ان برافب الاسعار داتا كوي يبع غلالة وقتا يكون لمنها على ارفعو

تاميل اللح

لا يمنى أن جودة الفاة نتوقف على جودة القاوي (الذار) كما نتوقف على جودة الارض وإنقان زرعها . وقد اشارت جريئة الفلاحة الامبركة على الفلاح أن يجيد تقاوية بالمجري على هذا الاسلوب وهو أن بزرع كل حنة قطعة صغيرة من ارضو قصا صفوقاً صفوقاً بعبداً بعضها عن بعض ما يكفي لحرتها أو لركبها و ينتقد هذا القح داتاً و ينتنج الضعيف منة . وفي الحصاد يجمع السابل الضعيفة وحدها والقوية وحدها و بدرس القوية و بغربها على اسلوب بفصل ين المحبوب التفيلة والمفتهة وبجمل تقاوية من المحبوب الثقيلة و بنقي منها جانباً بزرعة رحدة و بعاملة كما عاملة على الدق تم بنتي المحبوب الثقيلة منة و يخذ المقاوي منها و يزرع جانباً منها وحدة و بعاملة كما عاملة سابقاً وهم جزاً فلا يفسي عليه بضع حدين حتى يصدر عدة صف جذه من الشمح اجود من الاصناف التي كان بزرعها فها؟

غلة القبح في الدنيا منة ١٨٨٦ و ١٨٨٧

كانت عاد الفح في الدنيا في السنة الماضية ٢٠٢٩٢٤٢٨٥ بمثلًا أو نحو سنين ملبون مان وأكثرها حاصل من المألِك التالية على هذا النحق

مليون بدل		ملون بشل	
70 %	بريطانيا	Loy 'r	الولايات الخنث
44.4	كدا	F11	فرنسا
22	انجزائر	7° 407	المد
rr.	رومانيا	TIL	روساويولدا
TT .	اوخرالها	145	النسا وهنغاريا
	جهور ية أرجتين	171	اسانيا
IA A	وشيلي	111 2	ايطال
14.4	KJ.	- AT	جرمانها

ففاة الولايات الخدة نحو ربع غلة الدنيا وينلوها الآن فرنسا . وكانت غلة فرنسا اكثر من غاة غيرها من المالك حلى سنة ١٨٧٤ وحيت فر سبقتها الولايات الخدة ولم تزل سابقة لها حتى الآن . ومعدل غلة الندان في الولايات الخدة نحو ١٢ بدلا فنط لان انجاب الكير من اراضها زُرع حديثاً فلم تعدر راعد حتى الآن . وإما معدل غلة الندان في فرنسا فحن ١٨ بدلاً الى ٢٠ وفي انكاترا فن ٢٨ بنالاً الى ٢٠ وهذا آكبردليل على ما شخ من انقان التر راعة بحسب النواعد العلمية المحديثة ولكن علة الفح في بلاد الانكايز صارت نقل كثيرًا عن احتياج اهاليها والمطلبون انها سنباغ هذه العدة ٢٢ مليون بشل فاذا طرح منها ما يارم النقاوي وما يذهب ضباعًا وقت المصاد والدراسة بني من غلنها ٢٢ مليون بشل فيازم لها فوقة منة وصنون مليون بشل نجليها من اميركا وروسها والحد والتفاهر أن الهند سنسبق غيرها في هذا المفهار لان الوارد منها الى بلاد الانكيز كان سنة ١٨٦٨ اكثر فليلاً من نصف مليون بشل فبلغ في السنة الماضية نحق الربعين مليون بشل والتفاهر من تقديم سوق الحيوب في قيا أن غلة الفح زادت من عشرة الى عشرين في المانة في كل ملكة من حالك اور باسة ١٨٨٧ عاكانت سنة ١٨٨٦ وإن غانة في المند نقصت ١١ مليون بشل

رمج الافرنج من الخيول الاصائل

في الولايات المخدة حسان اسمة أبني كنلند ألي يوالى اموركا من بلاد الانكليز مدة الحرب الاهلية . وقد حسول الاموال التي ربحها صاحب هذا الحصان بواسطتو من سنة ١٨٧٢ الى سنة ١٨٨٥ فيلفت ٥٧٥ ٥٨٤ ريالاً أي تحو شة وعشرين الف ليرة انكليزية وبلغ ربحة بهن سنة ١٨٨٠ وسنة ١٨٨٢ فقط ٢٠٢٦ ريالات وهذا الربح لم يفتة فيوالاً الحصان المسمى اركواز الذي ربح منة صاحبة في سنة وإحدة ٢٢٩٢ ريالاً

المناظرة والمراسكة

قد وآينا بعد الانتحار وجوب نح منا الباب انتصاء ترقيك في المعارف وإبهائك تلهمه وانتيدًا للانحان .
ولكن المهدة في ما يدرج فيه على المحاج فن برالا منه كله - ولا تدرج ما غرج عن موضوع المتناف وتراهي سية
الادراج وعدمه ما يائية (1) المعاطر والنظاير مشاقان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (2) الما
العرض من المعاظرة الدوسل الى المحتائي ، فاذا كان كاهف اعازط غيره عنليك كان المعترف باعلامله اعظم
(2) عنور الكلام ما قل ودل ، فائتا لات الواقية مع الاجهاز استمار على العالمة

حلُّ اللغزين المدرجين في انجز الثاني

معنی بلغازین من مصر سری تخرا مع السبم وللالباب قد عرا أسرَّ الالمعي اسكندر فاف على طران بديع حَبّرَ الفكرا لكة لم يعتم أن بدا أنتى قد شام " نيل" مناة عدة ظبرا وجاه الدت حا بعدة فأرت ما لا برى بالذي الاحكام المكار المكا وليس من غرض الى أدِقَق في تنسيرو فوجرت التول هنسرا لكما في كلا اللغزين في نظر" وفيو أرجونا أن يتما النظرا اللاقية المعد داخر

وورد حاباً تقامن يعروت من جاد افدي عيد ومن الفاهرة من ايرهم اقدي الخوري نصار ومن قرنميس افدي مجاليل ومن محمد افدي رشدي ومن المبا من عبد العلم افدي حلي ومن المصورة من محمود افدي لم الدين ومن مهت غمر من جرجس افدي حاوي ومن طنطا من عبد الله افدي فريح

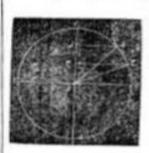
لغزاؤل

يا تمن له فكر عدا من حامديم القرات الم عاص البات الم عاص البنا وفي لايضاح البات المحمل ألم المحمل ا

لنز ان طبعي

ألاما أم شيء عامض عن عبونا ولكة لتكاتسات ملازمُ فطورًا تراة راكباً ذروع الما "وسيخ المابها حولة علاطمُ" وطورًا تراة خانعاً له الملا يسومونه ذلاً فندو عظائمُ بطنعته الجُلَّى أشاريل ولوصليل رسائلم الد لا تقومُ القوائمُ ولمراضهم ابضاً غدا لما شافياً وقد هجزت عبها الرق والعائمُ فيارت علم المعن عن أمو ولا زلت محفوظًا لك المعد خادمُ مهت تحر

رِّحل المما لة الفَّكيَّة المدرجة في الجزء الأوَّل من السنة الثانبة عشرة



لكن و مركز ألكرة الارضية نق نصف قطرها م ب ع ا خطا من خطوط الطول مارًا بالكانين ج د المفروفيين على جهة وإهنة من خط الاستواء ب ا . فاذا رمزنا مجرف من الزاوية ح وب تكون الزاوية د وب ◄ (س+ ٢٠)"، وحِئلٍ فالنطة د ترم دائرة نصف قطرها د ر= نق X جنا(س+ ، ۲) وفي = ۲ ط نق X جدا (س + ۲۰)

والنقطة ج ترسم دائرة نصف قطرها ج ح - نق x جدا س وهي - ٢ ط نق x جدا س ثم انكلاً من المكانين ج ود برس دائرة في مدَّة ٢٤ ساعة . فيقطع الثاني في الساعة ط نق × جا (س + ، ۲) الراحدة مسافة

ويقطع الأول مسافة - ط نق × جنا س

ومن حمث أن النفطة ج تنقدم عن الفطة د ٢٧٠ ميلاً في الساعة الواهدة فتكون المادلة عكذا . طنق × جناس _ طنق × جنا (س + ۲۰) = ۲۷.

او طنق (جاس - جا (س+٢٠) = ٢٢٠ × ٢٢

و چنا س – جنا (س + ۲۰) – ط نند.

ومن المعلوم ان طول خط الاستوام = . ٢٤٨٦ ميلاً = ٢ ط نق فيكون ط نق = . ١٢٤٢ ميلاً (على حساب الميل ٢ . ٦ ا امدار) . فاذا عوضنا في المعادلة (١) عن قيمة ط نفي يكون جنا مى - جنا (م.+٢٠) = ٢٢٠×١٦٠ . ولاجل حل هنا لمادلة نجث في حساب المثلاث عن معادلة فضل جيوب التيام التي هي : جناع – جنا ص = ٢ جا أ- (ص + ع) جا أ- (ص - ع) ومنها يكون جنا ص – جنا (س + ٢٠) = ٢ جا (س + ١٠) جا ١٠ = ١٠ ١٢٤٢ . ٢

رجا (س + ١٠) = ٢٧٠×١٢ جا ١٠ خاذنا اللوغاريم وإنهنا البل يكون

س = ١٦ ٨٠ ٨٠ وموعرض لكان الاوّل

س+١٠-١٦ ٢٨ ٥٠ وهو عرض الكان التاني الباس زميري

صر بديوان الاشغال بصر

(المتنطف) وقد وَرَدَ علمنا حلَّ هذه المسالة ابضاً من طنطا بقلم محمد افندي منهب المهندس بالناريع وقد حسب فيوطول خط الاستياء . ٢١٦ ميل بحري ومدة دورة الارض على محورها ٢٢مى و٦٥د وعث وهي مدة دوران الارض على محورها بالنظر الى النجوم التوليت. ولذلك اختلف جوابة عن الجواب المذكور آنفاً ، ولكن انحلين صحيحان في الطريقة والجدلم

حلُّ المسألة الهندسية الاولى المدرجة في الجزء الاوّل

لذلك غرض أن قطر المعين المساوي لاحد أضلاعه هو س وإن قطرة الآخر المطلوب ايجادة هو ح فبالنظر في المثلث الفاتج الزاوية نرى أن

رَجُ) = س'- (مُرَ) او عُ = س'- مِنْ وعلان

المنام والتجذير بجدت ح - ٢٠٠ س - ٢٠٢ اس اعني ان النظر المجهول يساوي ٢٠٢ ا وهذا الارتباط ثابت في كل معين بكون احد قطريو مساوياً لفنامو و باخذ نصف كلّ من الطرفين بنخ ح - ٢٨٦٦ من وهذا الارتباط الآخر هو ثابت ومساور لارتفاع المثلث المتساوي الاضلاع اذا كان ضلع المثلث يساوي وإحداً . فلو

فرض ان ضلع المثلث المتساوي الاضلاع طولة . . * ١ م لكان طول ارتفاعه ٢٦٦ ٪ (تمانية امتار وسنة ومنتين ستتيترًا) وإما كيفية اتيماد مساحة المعين المذكور فحيث صار الفطر ح معلومًا فنصلة عجم معلوم وعليه فساحة معلومة وهو المطلوب اساعيل نجب

با محس التاريع بطعا

(المتنطف) وقد ورد حُمُها من حضرات الجدمين حمين افندي جاد وعلي افندي ذكائي وقام افندي هلالي ومجد افندي كامل

رد على رياضي شيير

حضرة منتئي المتتعلف الداضاون

اني نظرت في حل المسآلة الهندسية الثانية المصرج في انجرد الثاني من هذا السنة بقلم حضرة الرياضي الشهير محمد افدت منهب مهدس تاريع انتظا فوجدته خارجًا عن موضوع المسآلة بالكارة لانة فرض في حاد ان المعلوم سطح الاسطوانة وحجمها فقط وهذا مسألة سبلة اكمل جدًّا ولا تُعدُّ كفيرها من المسائل الرياضية المحضلة الني وردت في المقتطف الآغر سند ظهورو الى الآن حفظة الله لنا وضعنا ع

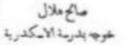
اما الممألة فهي المعلوم سخح الاسطولة مع سخمي الناعدتين اعني الفاعدة الدليا والسغلي وهاكا السطوح الثالثة هي ٢٥١/٨٥٩٦ وحجم الاسطولة هو ٥٠٢/٥٦ ٥٠ والمثالوب معرفة اندف قطرها وإرتفاعها الى آخر ما سبق ذكرةً في تلك الممألة

والذي يمقق لناعدم صحة الحل المذكور هو اننا اننا استخرجنا سطح الاستلوانة تم هجمها بواسطة مقادير الارتفاع ونصف التطر الذي استخرجه حضرة محمد افندي مبه لا يطابقان المفروض و بناء عليه نطلب من حضرته انه بعد ما يعيد نظرة على المسألة يشفنا بالحل المضبوط او ما يراة موافقاً فنكون له من الشاكرين لان هذه الممثلة مهة جداً لكن مبندس ورياضي وكاتب وحاسب

مهدس بديوان الاشفال

مسالة هندسية

المعلوم قطر دائرة ونقطة (و) على امتدادم ثم رسم المعتقم و ن من النقطة المذكورة ماسًا لحيط الدائرة والمطلوب حماب البعد و مى من بعد بيان كون السبة بين السطح المتولد من دوران و ن حول الحور و مى والنقطة المتولة من دورات مى ن حول الحور المذكور كالنسبة بين ٢ و ٢



سندرج كلِّ ما عندنا من الاجوبة وإلحلول في انجر، التالي ان شاء الله



مسأئل واجوبتها

قصا هذا الرأب منذ اوّل انتام المتعلق ووجدنا ان نجب فيه مسائل المتفركين الله لا تفرج هن هائرة بحد المتعلف ، ويشترط على السائل (١) ان يفي مسائلة يذبو والتابو وعلى تفامتو امضام وااحماً (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باجو هنذ ادراج سؤالوظيد كر ذلك له و يعين حروفاً تدرج مكان احو (٢) اذا لم تدرج المؤال بعد شهرين من ارسالو البنا فليكوره سائلة فان لم ندرجه بعد شهر آخر تكون قد احملناه المبهر كالمو

(1) المصورة عتادرس اقتدي حبل .
 من الناس من يتام نرماً عميقاً ومنهم من يستيقظ باقل حركة فا سبب ذلك

و السبب الاكبر الذلك العادة فان من الماس من بعداد اف يستيقظ افا ناداء احد باعو ولوهما ولا يستيقظ الماس عند ساعم ذلك استيقاظ خدّمة البلغراف عد ساعم صوت آلدو ولوكانوا في سبات حبق و وشل المادة توطوت النس على الاستيقاظ فالأم يكي رضيعها فقد تستيقظ حا لمايشرع في البكاء وكثيراً ما ينام الانسان قاصدًا ان يستيقظ في وكثيراً ما ينام الانسان قاصدًا ان يستيقظ في وقد معلوم في المناه في الوقت المعين تمامًا وقد معلوم المدن للراح الوقت المعين تمامًا والا يعد ان يكون للمزاج الوقت المعين التأثير فاصحاب المزاج العصبي اشدٌ تنبها من اسحاب المزاج العصبي اشدٌ تنبها من اسحاب

(٢) ومنة ، أن البعض يتدرون محبة الغير لهم بندر محبتهم لة فهل هذه التناعنة صحيحة وج ، أذا كانت المجة بين الاكتفاء مجرّدة عن كل غابة فهاء القاعقة تصدق غالبًا لاسباب كثيرة لاعمل لسردها هنا

 (٩) يبروت ، س ، ن ، كيف تدحون البعض وتنادون بنضلهم ثم تذمون افعالم ولي تذبياً وقد عهدنا منكم الصدق والاخلاص

ج. تجدون جواب سؤالكم في قول الفائل سكاة ونحسة لجياً

فأبدى الكيرُ عن حَبث المديد

(٤) طرطوس. رشيد افددي غازي. ا حل التعليم في مدارس الحكومة اليابانية الرامي او اختياري واي حكومة من حكومات اوربا تعنيد على التعليم الالزامي وما الذي حملها على ذلك.

ع. التعليم في بلاد بابات اختياري وهو الزامي في بلاد جرمانها لاعتفاد حكومتها ان اولاد النعب فه اولاد الملكة وإن التعليم احسن وإسطة لاصلاح تأنهم

(د) وصة . هل تعليم العلوم والنون بالغة غربية برقي الشعب أكثر من تعليبا بلغتهم ج . كالاً ولكن يشترط ان تكون اللغة وإسعة وخاضعة لاهل العلم حتى يكتهم ان يزيد وإفيها و ينتصوا منها وإن يكون المفعب حكومة ساعية في رفع راية لغتو وترجمة الكتب اليها (٨) ومنه ، هل النف والعثل والروح اطعد يو. نع

(٩) مصر، يرَّانس افدي مرقص، أن الشراب الواصل الى حضرتكا وجدمع البضاعة أأي طرحها الوابور عواس حال ارتطامو في الهر الاحر ولا يُعرف له امم ولا تركيب فنرجوكم الافادة عن اسه وتركيه وفوائده ج. في هذا المائل شيء من روح المعاع

وأكن\لايكنا الحكرعلى مقدارو فهو ؤلاعلي ما معة من المواد الأخرى الا باتحل الكياري the gold at 1 lies

(١٠) مليطا . مهد افدي راغب . (يكثر الموت في الليل ولاسبًا سيَّ الثلاثة الارباع الاخيرة منة وهذا أمر" لا بختلف فيه اثنان ج . قد عُلم بعد العجث الطويل أنَّه يوت في الساعة الاولى بعد نصف الليل اقل من معدل الموت في الدساعة اخرى بثلاثة ولمانون في المئة . ويموت بين الساعة الثالاة والعادسة بعد نصف اللِّل آكثر من المعدّل بثلاثة والناهرة انمرة والصادق وإقعمة ومكارم وعشرين ونصف فيالحة وبين الساعة الثالثة والدابعة بعد العلم أكثر من المعدل بلاد الانكليز الخاندوفي تونس الرائد النونسي بخيسة ونصف في الحة . وأكثر الموت يقع في ويتلوءُ الساعة التي قبل نصف الليل وهو فيها أكثر من المعدل باربعة وعشرين في المتة الم الماعة التي بين الناسعة والعاشرة صباحًا

(٦) ومنه على النعب الموري والمصري دون النعب الباباني في الاخلاق والاستعداد الطيعي وألافلاذا لم يتدما نظيرة

يو. غن تعقد ان الدمين السوري والمسرى ليسا دون شعب من الشعوب في النظرة وإنا تنصها الوسائط ولم تدراتحكومة المصرية ان تباع عابها حق الآن مع كثرة الوسائط التي اسقدما لاساب يعسر علينا تبينها

(٧) الناهرة. جرجى افدى تادرس الملواني كم عدد الجرائد التي تعليع الآن باللغة العربية وماال وإين تطبع وكم متهاعلي وكمسياسي يج. في العربية ٢٢ جرياة على ما تعلم وهي في الاستانة الاعتدال وفي طب النرات وفي دمشق سورية وفي يبروت حديقة الاخبار والنفرة الاسوعية ولمان اتحال والرات الننون والمثير وكوكب الصبح والنقدم والمصباح والصفا والحدية ويعروت وفي الاسكندرية الاهرام والاتحاد المصري، وفي القاهرة الوقائع المصرية والوطن والتلاح والاعلام والمناء وأتحنوق الاخلاق والاحكام واللطائف والتعلف وفي وفي اكبراتر البصير وفي بنداد الزوراه والعلى الصاح بين الساعة اكعاسة والسادسة وهن مها المنطف وإلفاة والنفاء والصنا واتحقوق حيئة أكثر من المعدل باربعيت في المنة والصحة والاحكام. والادني اللطائف ومكارم الاخلاق والدين الشرة والبشير والكوك

وإلهدة والبلة سياسة

والوت فيها اكتر من المدل بناية عشر واصف في المنة . ثم قبل الموت من الساعة العاشرة قبل الطهر الى الثانية بعدة فيكون اقل من المدل بستة عشر ونصف في المنة . وجنة القول ان الموت يتع اكثرة بين الساعة المائة والسادسة صاحاً واقلة في متصف البهار بين الساعة العاشرة والثالثة . وإنحساب في ذلك افرنيي ، فهذا النفرير المدقق بجنف في ذلك افرنيي ، فهذا النفرير المدقق بجنف مجب كثرة الموت في يعض الساعات وقلة في البعض الآخر فهر معلوم

(11) ومنة . ربّ قاتل بقول لم اخترت بازيد هيمك هذا وفضّائة على باقي الادبان وهي كذيرة يستارم الوقوف على كنيها وشروحها للنفضيل بينهاشات من السنين تما جواب هذا السافل احسن الله لنا ولكم اتختام

ج - الانسان "ابواة بهودانو او بنصرانو" في السنة اتعامد فهو غير محتار من هذا القبيل فم اذا شبّ حق المتعلث حبوب الفغا الله شاع المتعلث المتعلث حبوب الفغا الله شاع غير مكلف الحيان كلها اذلا تكليف المتعلف وعلمت كينية استعافي المتعلق وعلمت كينية استعافي المتعلق الإولا الصغار في المتعلق اللولا الصغار اللا غرج عن موضوع جريدتنا اللا على المتعلق ال

(۱۲) بيروت. يومف افدي بطرس خدير. اتبنا بسن جبد وقتساءً ووضعناءً في خابية تحار نظيفة كان يوضع فيها سين قبارً فتقيّر مايم السين اتجديد وصار محدحدًا فإ سبب ذلك وكيف تعلقه

ج · الارج ان العاية لم تطف من المهن العنيق فأنارة الباقية فيها ولو في خزفها ورطوبة عطاء يبروت ادخلت النساد في المهن اتجديد فلا عرى طاعلة الاصلاحه الا اعادة خلهمو ووضعة في خاية الحرى جديئ مدهونة

روسعه في تدييه الحرى بهتاي مدعومه (١٢) مصر ، س ، ل ، بالمالية ، ذهب بعض الفلاسفة الى أن النفس قديمة وذهب البعض الثاني الى أنها حادثة وللتصود معرفة دليل كل من الفريقين على مدعاة

ج. تجدون دالك منصلاً في كتاب ابن مهناً في ما فوق الطبعيات اما الآن فقد صارت هذا المباحث قدية مدودة لا يمتد بها وهم الفلاسفة المجت في اذا كانت الدس فوغ مادية او ظاهرة من ظواهر النوى المادية المجوهر روحاني غير المادة، وقد ألما سية علوانها "أمادة النفس ام جوهر مجرد" في الدية المعامسة من المتناف المبادئ حوب المدنا التي تماع في اجراطانة المتنطق وعلمت كينة المعافلة المالدون

ج. اذا كان النائع بأخذجة فالدخير ربع حبّه (10) طبطا عهد افدي منهب.... ج. لم نرّ علافة ما ذكرتية بالزار فاوضحوالنا مرادكم نجكم عليو لاننا مستعدون ان نكتف كل خرافة ونشهرها

اخبار وأكتثافات واخراعات

الكوبون في الشمس

ذكرنا في انجره الماضي من المتطف ان النبين من علماء الامركبين وإسمها قروردج ومنشكي نفضا ادلة غيرها من علماء اميركا على وجود عصر الانحبين في النبس وقالا المامنا حديثًا على مقالة لها سية جرينة العلم الاميركة رجّها فيها وجود الكربين في النبس الكربين لازم لنكون البات ولم يكن للطاء الكربين لازم لنكون البات ولم يكن للطاء ولها كانيل بحدسون بوجوده فيها بناء على النبس النبل اولاعتبارات أخرى بتنضيها المرض والتعلل

لمث الكارب

اذاكان الكلب في حالو الطبيعية تنفس من ٢٠ الى ٢٠ مرة في الدقيقة ولكمة اذا تحرك وإسرع او جلس في وهج الشمس ادلع لساة وإسرع نفسة من ٢٠١٠ و ٢٠ في الدقيقة الى ٢٠٠٠ او ٢٠٠٠ فيها فلهث لهنة المعبود وقد بحث العلامة شارل ربشه عن فائدة ذلك فوجد انة لا ينبد تعليم الدم بزيادة كما يظان لاول وهلة بل ان النائدة منة تيريد بدنو

فعل الكينا في شفاء انحمى

ان المصابين بالحمى المعروفة بالدور او بالبرداء يكون في دمهم نوع خاص من المكروب اي الاجدام الميكروكوية الحية وإذا اعدت نفطة من دمهم وأدخلت في جسم انسان صحيح بالتقيح اصابئة الحمى الملكورة وظهر المكروب في دءو وقد ثبت الآن ان الكيما البت هذا المكروب وتربئة من الدم وهده حنية فعل الكيما في شناء الحمي

تاثير الاحياء الميكرسكوبية في الطعام بعث الموسو قنبال مثالة الله المجمع العلمي الدنسوي في تأثير الاحياء المبكر كوبية التي توجد في اللم والامعاء في بعض الاطعة فانة قد احص في اللم شة وتسعة عشر نوعاً من هاء البحرين ووجد في متضيات الامعاء عنة الغرام من المتضيات المذكورة الا الحل من مايوناً من تلك الاحياء والذلك كان تأثيرها في المعام عظياً لا محالة وهذا ما يوبد قول ماستور وهو ان وظيفة هذه الاحياء سية هضم السلمام اعظما يتدرفارجال العلم في هذه الايا

العلم والسياسة

الطبيعي الشهير في الحامع والعشرين من يونيو (حزيران) الماهي وتكلمط فيها عن اشفال الامتاذ تدل العلية وعن المافع العممة التي تَقِت البلاد من الأكنفافات العلمة. وكان الهنل مباسعًا للغية علماء الانكثير وعظائيهم وخطب بعضهم خطأ ننيسة وفي جملتهم ارل دربي الميامي. وما قال ان انجمبور" يشكو من ارباب الميالة لاتهم لم ينفعل العلم بشيء وهذا لا الخفتهم عليوفان ارباب المهامة قد مُعلَوْلَكُلُ مَا يُكْنِيمِ أَنْ يَنْعَلُومٌ وَهُوَ أَنْهُمُ قَلْدُ تركوا العلم وشأنة ولم ينسدومُ بمسائسهم (كذا) ولاحقروم باطرائهم وهذه احس عدمة يكوم أن بعدمي بها

الادوية والمشم

امتحن بعضهم فعل العقافير الطبية بالحشم الصائي فوجد أنَّ الْكُمُولَ لَا يُؤْخِّرُ الْمُنْمُ اذَا كان مقدارة الى حد خممة في المنة ولكن لذا زاد عن ذلك أخر الهذم حتى اذا بالع عدرة في المداوقة نامًا. بأن الاعهيمين لا يؤخّر الهضم مجرعات صغيرة وأكنة يؤخره فايلأ اذا كان جرعات كيمة . والدرم من برومور الموناميوراو يودورو يؤخر الهضم فلهلاً ايضاً . ومعضرات اعديد الآلية لانؤخر المضرشيا يذكر ولكن الاملاح غير الآلية وانحديد المرسم نؤقره الملأ وكذاكبر بنات المنيسيوم بستان الكسورج

والسوديوم ولو بجرعات صغيرة ، وجرعة غرام أَوْلَمْ عَلَمَاهِ الْأَنْكَلِيزِ وَابِدَاتِهِ لَ الْعَالِمُ ۚ مِن هَدِرَاتِ الْكَاوِرَالَ لَا تَوْتَحْرِ الْحُلْمِ وَلَكُنّ جرعة غرام ونصف تؤخّرهُ . وطح الطعام لا يؤخرة ابدامها كارمدارة

جاء في جرية " العلم للكل " القاكان في جال الدا بحيرة أسى بجيرة مر يبلن قوب مدينة قالي وكان من نيَّة الإهالي في العام الماضي ان يترحوها ويجتنوها ولكنهم الجلوا ذلك الى حين ولما كانت ليلة لم حابير حدثت زارلة شعر يها اهالي المدينة فاصحل في البوء النالي يإذا ماه الجبرد قد جف ولم يبق مكان الأ بلتع صنصف . والظاهر ان الزارلة شمَّت الارض قفاض الماه والماملم

تطعيم انجدري (الدق) في النسا قد فرّ فراركل الاطباء والعلماء من الثقات الذبن يعوّل على رأيهم في النمسا علي ان تمنّ الحكومة قانونًا في جعل العلمم الزاميًّا وإن بطعم كل والد ذكرًا كان او اللي مرتين الأولى وهو ابن سة وإلنانية وهو ابن اثنني عشرة منة . وإن يؤخذ الطعم على ننتة اتحكومة وبعنايتها ويكون المطعمون من اطباه البلدية اواطباء المكومة حيث لا مايب بلدية

امناف التفاح

اصناف النفاح أو تبايناته على الارض ۲۲۲ صناً وكما تربع في زاوي من زوايا

الماومة دعامة العق

لما أكتشف بالمتور طريقة تنجج المواشي تصدَّت العلاَّمة كوخ انجرماني لمقاومتو راعًا أن هذا التطعيم يضرُّ المواشي أكثرمًا ينعم لانة يزيد انتشار الوياء انتشارًا. على ائبلت آكتشافو فاكت على هذا الموضوع وواصل الجث والتقيب الى أن اثبته وعمه وإستنتج منة نتائج لا تقدّر منافعها . وحسبنا ان غلول ان شفاء داء الكلب احدى منافعو. وكم من حليقة كشفت أم خليت لانة لم يقاومها احد. وكم من رجل بات اسير اكنمول لتأة المفاومة

انسا في هذا الاثناء بلتاء الصديق العاضل عزئلو الدكتور غرانت بك عائداً من بلاد اميركا حيث شهد المؤتمر العلبي العام وقرأً فهو مقالات شقى طبية من قلمه وقام غيرو من اطباء الشرق وقد لاقي من علماء أميركا وإطبائها ووجهائها ما هوخايتي يو من القبلة والأكرام فكان يدعى الى مدارسهم انجامعة ليغطب على تلامد عها في تاريخ المصر يبن القدماء وإحوال الطب في هذه الدبار . وكان كتَّاب الجرائد يتبعونة من مكان الى آخر ويكتبون ما بناتون من علمو في بعض المباحث الطبيّة وتاريخ المصريين القدماء وإحوال المصريين الحاليين فلهنته بما تني من الأكرام ورفعة المنام ربعها فيتعليماللغات اتحديثة والعلوم الطبيعيّة

زمال البكم

أحببت فتاة برض طويل في كاراستون باميركا فاعدمها قوا النطق ولماعد تلوه بكلة . ولما حدثت الزلزة الثديث في تاك المدية صرخت معتجبرة وألعال انحلت عندة اسانها وهاه المقاومة قوَّت باستور وشدَّدت عزائمة وجعلت شكلم كاكانت تنكلم قبل أن مرضت اصل اليض والسود

زعم احد علماء اسوج اله لماردت الارض من قطبتيها ظهر البيض عند قطبتها. الشالية والمود عدقطتها انجنوبية وإنهذا هوسيب انتشار اليض في الاقطار الشالية والمود في انجنوبية

السكك العديدية في بلاد المند

كان طول المكك الحديدية في بلاد الهند سنة ١٨٧٦ سنة آلاف ولمائنة وثلاثة وثلاثين مبلأ وتنل البضائع المنفولة بها تلك المنة خمسة ملايين وسنع مثة وخمسين الف طن قصار علول تلك السكك سنة ١٨٨٦ اتني عشرالذا وثلثلة وسنة وسبعين ميلاوتفل النمالع المقولة بيا العة عشر مايون طن اي ان طولما تصاعف في عشر سنوات والبضائع المقولة بها زادت أكثر من ثلاثة اضعاف

رصة كري

مات رجل بالاد الانكايز هذا الصيف عن ٧٥ الف ليرة انكليزية وأوص قبل موتو بمتين الماليرة مهالمدرسة اشن انجامعة لينفق

سياسيو الانكليز وعاماؤهم

ان دوق أرتمل رجل من آكرم رجال الانكابز نسبا وارفعهم مثاماً قد صاهر ملكة الانكايز فزؤج ابنة بابنتها وهو مشهور ايضا ين رجال العلم كاهو مشهور ون رجال السباسة ولة تأليف علمة كثيرة الألن العلماء لايعدونة منهم لانة لم يشتغل في العلم بالمعني المعروف عدم ولم يكنف أكنفاقًا علمًا ولا حلَّق ممثلة علية ولكنة جامع للعارف وحم فالوسل من كانب مقالةً في أحدى انجرائد الانكايز بة الشيرة قال فيها أن احدعاماه الجراوجا ننف رأى دارون في تكوُّن جرائر المرجان ولكن اوعز الروبعض الملاء ان يسك عن نشر ادلتو لنلأ محط يتام دارون

فلما اللُّه العلماء على هذه المثالة وإلتبدة الشنيعة التي فيها قامت قالتهم وكنب الاستاذ هكملي مثالة في الجرين عينها فند فيها نهمة دوق ارغبل بكلام لقبل قم قام الاستاذ بوناي وزَقَى كَانَم هَكُمْ لِي جرينَ أَعْرِي وَإِقَامِ أَنْجُهُ ۚ الْمَالِطُ قَبْلُ رَجْوعِ المَّاهُ على دوق ارتجل لانة أنَّم رجال الحنم يا م ابعد عة من كل احدوقال في هذا الصدد ، أن دوق أرتجل مياحي شبير وقد اشتهر انا من رجال العلم ايضًا ولكن طبعن الطلبين بخنامات كل الاختلاف حي يتعلَّم على الانسان أن ينغ فويها كليها لانرجل العلم بعد انحق جوهرة لينة وببع كل مالة ليشتربها وإما رجل السياسة فالنوز غرضة الوحدوهو يطلبة من جماج شعب قوقاس لامتشارة تحذيها

يالفس والفيس. وقد حاول دوق ارغيل جع الرجلين في ذاتو فتعلَّر عليه الامراوكاد يحقيل . . . الى أن قال وإنا قد عشت يان رجال العلم سنين كتبرة وعرفتهم أكثرها يعرفهم دوق ارتجل لرفعة متاءو فاشتغالو بهام السياسة وإشهد على رؤوس الملااعي لم اترافلُ سهم اثرة ولا أرغب سنهم في تفرير أتحق ولا أوفى للاصدقاء ولا اعنى عن الاعداء

الديناميت لانزاح الاء

امتخدم اعد المهدبين الترنبويين الديناميت لانزاح الماء وذلك انة كان يحفر اساسًا لبناء حسن في ليون فنبعت المهاه ومنعنة عن العل فالسب الارض للباً عميقًا ضيقًا ووضع فيو خرطوتًا من الديناميت وإطالة فاتسع الثقب وغاضت المياه ولبلت غائضة نحو أمغ ساعة فأبكن في خلالها من احتار التراب ووضع الملاط (صنو) مكانة نجيد

الار العدث

قبا كان العولة بمفرون اسامًا على طريق المركبات بقرب عين الكذك (بلدان) عثرياً على قبور قديمة فيها نواويس كايرة من الرصاص . وقد شاهدنا من النولوبس فوجدنا عليها نفوشا يونانية مثل السفنكس اليوناني ورأينا جمهمتين مّا وجد قبها فاذا عا

والاوراق التي توضع على العنق. و يظهر لما الصناعة في دمشق الشام

وقننا في البثير على وصف خزانة اعداها غيطة السيد غريغوريوس الاؤل بطريرك الروم الكاتوليك للمبر الاعيظم لاون النالث عشر وفي "خزانة عظية من خلب الجوز ارتفاعها ثلاثة امتار في عرض مترين في معة مناسبة لحما حسب الدوق الشرقي مرصعة بالصدف المنتق البرّاق المعروف بعرق اللوَّاوِءُ منة ١٨٨٧٣ مصفول السطح صقالا ناعاً وهو مؤلف من الوف الوف من التطع المنابغة انحجم منفنة التنزيل تصور شجيرات باصول وفروع وإغصانا وإزهارا مختلفة ورسوما هدسيسة

وإنساع زاوية الوجه فبها. ورُجِد نُهُ هذه | وبانات ذات ربط حميلة وآكمَّة متنبة والكل النواويس حلى ذهية كاتمواتم والانراط فوانداق وتناسب وحسن وضع بمالم يرمثله في هذه الصناعة القدية في دستو والعزانة مركبة انها يرنانية وإنها من عصر المج او حواليو من عة الواح وإربعة اعدة من الماج النفي فونى كل سهاكرة حسة الانفان والتركيب ويعلوا كغزانة ناج زاوي الشكل بهي المنظر وفي منصف بابياداترة غاية في احكام الصناعة في وسطها نزلت بالصدف ناحو وبصناعة النسيفساء عينها كتابة بالرزنانية على ترجمتها، "تقدمت لقدات البابالاون الثالث عدر من طائنة الروم الملكيين الكاتوليكيين

وبك الخزانة لم يصنع على منولظا حتى الهوم فقد عل بها سعة صناع تحد يد مديرم سبعة اشهردون ان يتعاطول الأكماع غيرها وقد اللق صانعها في علما ليفًا وسومة آلاف فرنك"

هدايا وتقاريظ

انجزه التاسع من داترة المعارف

لايختي ان العلامة المرحوم بطرس البستاني انشأ كتاب دائرة المعارف وإصدر عا سبعة اجراءهم توقَّاهُ الله فسار ابنة المرحوم سليم الستاني في خطاء ونكن لم نسح الله له في الاجل الأ ريثا اصدرانجزه الثامن فترك الكنتاب لاخوتو الكرام وهم بشنطون الآن في تاليف الاجزاه الباقية مناويعاويم فيذلك انزعهم العالم الناضل رفعناو مليان افدي المنتاني وقد اصدروا الآن انجزه التاسع حافلاً بالمواضع الكثيرة رافلاً بالمالات العليَّة عال الزهرة والزينق والسُّدُس والسديم والسل واتجغرافية والتاريخية على روسها والروم ورومانها ورومية والدرب والصناعية مثل الرجاج والساعت والسبك والسخنيان والسكر و والزراعية مثل الرينون والسرو والسفرجل وفيه من المواضع المدكرة رسالة في السنينوغرافيا العربية التي استنبعتها جناب سليان افتدي السناني لاختزا ل الخط العربي حتى يمكن لمحلها أن يكتب كالام الخطيب كلة كلة باسرع ما يكون ومدارها على الخط وإلحالال فالخط يقيم منام ١٦ حرفًا وإفلال مثام ١٢ حرفًا ويُدرَى بين حرف وحرف بطول الخط أو الهلال وانجاهها ، فالخط الفاتم العفويل علامة الإلف وإلحاء والنصير علامة الماه والمام والمام والمام المناسور علامة المام المناسور علامة المام من كل المواع وهم جراء ويظهر لما ال السنينوغرافيا العربية على هنه الطربقة ابسط من كل المواع المنينوغرافيا الافرنجية وما احسن ما قالة المستبط في الداهي الداهي المتباطوطا

ساه نا أن نرى خطبًا بلها لم ندوّن فوق الطروس خطابهً وخشينا فرار گرّ المعاني فلهذا قد اختزاء الكتابًة فعمى ان بنشر رسالة مسهمة في هذا الموضوع تعمّاً للنائدة

اما هذا الجره من دائرة المعارف فكالاجراء السالفة جامع لما يوجد في نظائرو من اوسع الانسكاوييذ يات الافرنجية وبالاوجود لة فيكنب الافرنج من الاعلام والشروح المنفرقة فيكنب العرب . وهذه احدى مزايا الدائرة وإن لم بكن فيها غيرها فكنى بها افتلها في طنة سامية بين الانسكاو يذيات . فنشي على آلى اليمثاني بلسائ طالاب المعارف اطبب الثناء ونرجو له النوفيق الى انجاز بنية الاجزاء هدمة للوطن وإناماً لفرض والدع العابب الذكر

مرجة التقرير الثاني

المرفوع الى الاعناب السنية اكفديوية من نطارة المعارف احمومية سنة ١٨٨١

ا أخو شريعة طيعية بشترك فيها كل حي ولكن ما عهدنا انة يبلغ في سنة وإجنة ما بلغتة حالة التعليم العمومي في التطر المصري ، فإن الناظر الى هذا النفرير والفرير الذي صدر في السنة النائحة برى أن حالة المدارس قد تقدّمت نحو الكال تقدّماً عظياً فزاد فيها عدد الذين ينفون على تعلّم و بكيلت العباية في ترويض اجسادهم ويهذيب اعتلاقهم وجيل التهذيب والتدويض في جنة النبون التي يُعلّمها القلاملة ، وأبدل نور الشيع الذي كانها بدرسون عليه مساه بنور الماز الساملح الذي يؤمن معة ضعف المصر ومرض العيون وأبدات الاسرة المخترة باسرة حديدية وأجربت اصلاحات أخرى كثيرة في المدارس والندريس لا عمرض لذكرها الآن

انجزه الثاتي من تاريخ ووسيا الحديث

يندئ هذا انجزه بناريخ الامبراطورة كاترينا الاولى وتبوتها كرس الملك بعد وفاة زوجها الامبراطور بطرس الاول ، وما جاه فيو عنها أنها سارت على خطة زوجها فنيدت خدمة الدين فنين دائرة الكنب المقدّمة وطهرت البلاد من مفاسد بعض الرهبات الاجبهة وكان هن قد طرده منها . ثم يندرّج الى ملك كاترينا الثانية وحربها مع الدولة العلية وملك اسكدر الاول وحربومع نبوليون وينايي بالاستعداد الحرب الثانية التي حُرقت بسيبها مدينة موسكو ، وهذا الجرد كانجزه الاول لا يتنصر على ذكر المحادث التاريخية بل يشفعها بما يارم لها من الشرح والانتذاد فنفي على جاب مؤلفونات اقدى قلفاط اطب اللياه

الغدم

ظهر التنشم يظهر جديد مديجاً بتم الكانب الجيد نجيب افتدي ايرهيم طراد معنودة ادارنة للاديب الاريب اسكندر افندي جرجس طاسو وفيه عدا الحيل والاخبار السهاسية وإلهاية نيذ كثيرة ادبية وعلية وتقريرات تجارية ورواية عنوانها المكر تصدر فيه نصولاً متوالية. وقد طاامنا بمض اعداده فوجدناه بليغ العبارة حس الاسلوب بشيد لحرّو باستلاك ناصية النثر والتظهودقة النظر في النقل والتعريب ولذا غدونا تنا مل التقدّم تقدّما سحيحاً في عدمة الوطن وترقية الحضارة

Malla

عبلة مصرية قضائية ادية

منتها وباحب احبارها غولا أندي توما

اطلعنا على انجره الاول من عاد الجنة الشهرية فاذا فيو مقدمة تاريخية مسهية ابان فيها الهرر ما للصربين القدماه من الفضل في شرع القيابين قبل غيرهم من البشر ، وأُخرى في الاموال الثابتة واخرى في قانون الفيارة واخرى في تقريرها دية جرت في بورس لندرا وإخرى في القتل وعقابه مع احكام محتلفة وفكاهات واحتلة واجوبتها وفصلان في احكام المواريث الى غير ذلك من النيذ التي تذاكر الناس فيها على اختلاف في الرأمي والمقرب ، وهارة الجنّة حسة الانجام وعدد صحابها اربع وسنون

كتاب التصاري

غيرالناصل الليس يومف داود مطران دمثق على السربان

ورد الينا هذا انكتاب في أواخر الشهر ظم تتكرَّن من مطا لعنو ولذلك أبقينا الكلام عليه وعلى سواءً الى انجزء النافي